

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NR 9 / E-08/TN/2023

w zakresie remontu instalacji elektrycznej w laboratoriach
nr 011 i 015 w budynku „Sinic” na Wydziale Oceanografii i Geografii
w Gdyni, Aleja M. Piłsudskiego 46

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z wymianą opraw oświetleniowych oraz modernizacją i rozbudową instalacji elektrycznej o dodatkowe gniazda wtykowe 230V.

2. **Kod CPV:** 45311000-3 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych.

3. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nowej instalacji dodatkowych gniazd wtykowych 230V.

4. Warunki wykonania ogólne i zakres szczegółowy

Instalacje elektryczną należy rozbudować o dodatkowe gniazda wtykowe 230V i dostosować do potrzeb użytkownika.

Urządzenia elektryczne będą przyłączane w zależności od potrzeb użytkownika.

Wszystkie obwody instalacji elektrycznej należy wyprowadzić i zasilic z pola „RO Technologia” w istniejącej Rozdzielni Głównej, która jest usytuowana na poziomie piwnic w budynku Sinic.

Nowe oprawy oświetleniowe zamontować na stropowo w miejscu istniejących w sieci podwieszanym.

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

Ułożenie z Rozdzielni Głównej przewodów zasilających trzy obwody;

a/ instalacji 4-ch gniazd natynkowych szczelnych (4x2x230V) w pom. laboratorium nr 011.

b/ instalacji 6-ciu gniazd natynkowych szczelnych (6x2x230V) w pom. laboratorium nr 015.

c/ demontaż i montaż (wymiana w suficie podw.) 3-ch opraw oświetleniowych w pom. lab. nr 011.

d/ demontaż i montaż (wymiana w suficie podw.) 4-ch opraw oświetleniowych w pom. lab. nr 015.

ZASILANIE ELEKTRYCZNE I TRASY PRZEWODOW ZASILAJĄCYCH.

Instalacji oświetleniową wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 x 1,5 mm².

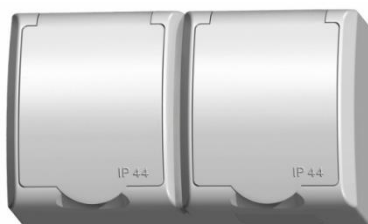
Przewody zasilające układać w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym, podtynkowo lub natynkowo w osłonie z PCV.

GNIAZDA WTYKOWE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY

Instalację do gniazd na ścianie 2x230V wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x2,5 mm².

Przewody zasilające układać pod tynkiem lub natynkowo w osłonie z PCV.

Osprzęt kablowy i gniazda wtykowe powinny być dostosowane do warunków występujących w miejscu zainstalowania.



Gniazda wtykowe naściennne montować jako podwójne, szczelne/hermetyczne, natynkowe o klasie szczelności IP44.

Gniazda montować w montażowej listwie natynkowej z PCV jako szczelne/hermetyczne o klasie szczelności IP44.

Przewody elektryczne należy układać zgodnie z PN-76/E-05125.

Zastosować zabezpieczenia nadmiarowo prądowe S300 16 A typu B i wyłączniki różnicowo-prądowe.

OPRAWY OŚWİETLENIOWE

Montaż opraw oświetleniowych.

Przed zamontowaniem kompletnych opraw oświetleniowych należy sprawdzić ich działanie.

Zastosować oprawy oświetleniowe o następujących parametrach technicznych:

- rastrowe i montowane na stropowo w sufitach podwieszanych,
- w wykonaniu hermetycznym (szczelnym),
- **o klasie ochrony IP44,**
- ze źródłem światła LED o mocy łącznej minimum 50 W.

**Oprawa oświetleniowa energooszczędna LED,
sufitowa do stropowa montowana w sufitach podwieszanych**



Parametry techn

, sufitowej, podwieszanej:

- Odbłyśnik: aluminiowy
- Korpus : wykonany z malowanej proszkowo blachy stalowej
- Odbłyśnik : paraboliczny
- Montaż : w sufitach podwieszanych
- Przeznaczenie : biura, sklepy i inne pomieszczenia użyteczności publicznej
- Zakres temperatury pracy : 10°C ÷ 50°C
- **Klasa szczelności IP44**
- Kolor obudowy : biały
- Barwa światła : 4000K (dzienna)

Wymiary : od 550 do 600 cm.

5. Instalacja ekwipotencjalna - przeciwporażeniowa i wyrównawcza.

Podłączenie i kontrola sieci powinna zostać wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

W związku z powyższym należy wykonać połączenia wyrównawcze.

Do szyny wyrównawczej przyłączyć wszystkie przewodzące elementy, takie jak; stalowe elementy konstrukcji i obudowy urządzeń.

Drobne urządzenia przyłączyć przewodem DYżo 2,5 mm²

a urządzenia o większej mocy linką uziemiającą LgY 16 mm².

6. Uwagi końcowe

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z wcześniejszymi ustaleniami inwestora/użytkownika.

Zastosowanie do budowy innych rodzajów opraw, aparatury i osprzętu niż wymienionych w specyfikacji dopuszczalne jest jedynie pod warunkiem uzgodnienia tych zmian z zamawiającym i które jednocześnie nie pogorszą istniejącego stanu technicznego i zapewnieniu parametrów technicznych przyjętych rozwiązań nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z polskimi normami lub aprobatami.

Zaświadczenie producentów o zgodności z nimi należy dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

Całość robót wykonać zgodnie z aktualnymi „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.

Roboty prowadzić z zachowaniem zasad BHP i p.poż.

7. Kontrola, Badania i Odbiór Robót Elektrycznych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, pomiary i badania materiałów.

Kontrolę jakości robót należy przeprowadzić zgodnie z normami i przepisami właściwymi dla danego rodzaju robót.

Po zakończeniu robót i przed ich odbiorem wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia prób montażowych tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem pomiarów i próbnym uruchomieniu poszczególnych obwodów, urządzeń itp. zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

8. Przedmiar robót

Przedmiar robót określa zakres wykonywania robót, zgodnie z dokumentacją projektową, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy (ryzyko prawidłowości ustalenia przedmiaru i kosztów wykonania ponosi Wykonawca).

9. Odbiór robót elektrycznych

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odpowiednim zakresie jak i jakości robót.

Wykonawca pisemnie zgłasza całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego.

Przystąpienie do odbioru końcowego robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przejęcia dokumentacji odbiorowej.

Przy odbiorze końcowym wykonawca przekazuje inwestorowi;

- protokoły badań i sprawdzenia technicznego instalacji tj.

- a / skuteczności ochrony od porażeń,
- b/ stanu izolacji,
- c/ natężenia oświetlenia,
- e/ sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- f/ dokumentację powykonawczą dla całego zakresu robót,
- g/ dokumenty dopuszczające do obrotu wyroby wbudowane w trakcie wykonywania prac (deklaracje i certyfikaty zgodności),

10. Gwarancja

Wykonawca zapewnia okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy i nie dłuższy niż 60 miesięcy.

11. Rozliczenie wykonanych robót elektrycznych

Zakres robót zawarty w umowie pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym jest wyceniony wynagrodzeniem ryczałtowym.

12. Dokumenty odniesienia

- normy.
- aprobaty techniczne.
- opisy zawarte w specyfikacji technicznej.

Tadeusz Niemczak
starszy inspektor nadzoru robót elektrycznych