

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

**REMONT POMIESZCZEŃ NR 581, 582 i 584
W BUDYNKU GŁÓWNYM WYDZIAŁU OCEANOGRAPHII I GEOGRAFII
GDYNIA AL. M.PIŁSUDSKIEGO NR 46**

- 1. Zakres Specyfikacji Technicznej obejmuje zasilanie elektryczne związane z przeniesieniem odciągu miejscowego z pomieszczenia nr 581 do pomieszczenia nr 582 i uruchomieniem sterowania pracą przepustnicy kanałowej z siłownikiem ramienia odciągu laboratoryjnego.**
- 2. Kod CPV: 45311000-3 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych.**
- 3. Zakres Specyfikacji Technicznej**

Zakres instalacji elektrycznej polega na wykonaniu w:

1/ Pomieszczeniu nr 581

- przeniesienie instalacji elektrycznej i sterującej przepustnicy kanałowej z siłownikiem odciągu miejscowego do pomieszczenia nr 582.
- wymiana 4-ch opraw oświetleniowych na oprawy typu LED.
- uporządkowanie przewodów elektrycznych w aneksie socjalnym.
- przeniesienie 3-ch gniazd wtykowych 230V.
- dołożenie 1-go dodatkowego obwodu zasilającego gniazdo wtykowe 230V.

Pomieszczeniu nr 582

- podłączenie i uruchomienie instalacji zasilającej i sterującej przepustnicą kanałową i siłownikiem odciągu miejscowego.
- przeniesienie 2-ch gniazd 230V + 2-ch gniazd sieci komputerowej RJ45 obwodów.
- dołożenie 2-ch obwodów gniazd wtykowych i montaż 4-ch gniazd wtykowych 230V.
- dołożenie 2-ch obwodów sieci komputerowej 2 x RJ45.
- wymiana 3-ch opraw oświetleniowych na oprawy typu LED.

Pomieszczeniu nr 584

- w związku z montażem stolarki drzwiowej, przeniesienie 6-ciu wyłączników oświetleniowych.

Sposób ułożenia przewodów zasilających i sterowniczych

Dodatkowe gniazda wtykowe 230V zasilić z tablicy piętrowej na V piętrze.

Obwody zasilające i przewody sieci komputerowej układać nad sufitem podwieszanych wykorzystując istniejące trasy ciągów kablowych.

Przewody instalacji elektrycznej w pomieszczeniu laboratorium układać pod tynkiem lub w listwach osłonowych PCV.

Wszystkie części metalowe konstrukcji wsporczych i obudowy urządzeń zewnętrznych należy uziemić.

Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne izolacji przewodów i ochrony od porażeń wszystkich kabli, przewodów i urządzeń podłączonych pod napięcie wraz z dokumentacją powykonawczą.

Osprzęt kablowy powinien być dostosowany do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju, liczby żył oraz warunków występujących w miejscach ich zainstalowania.
Przewody elektryczne należy układać zgodnie z PN-76/E-05125.

4. Uwagi końcowe

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

Zastosowanie do budowy innego rodzaju 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 lub uzgodnieniu z inwestorem. 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.

5. 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.

6. Przedmiar robót

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

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 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/ sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- d/ dokumentację powykonawczą dla całego zakresu robót,
- e/ dokumenty dopuszczające do obrotu wyroby wbudowane w trakcie wykonywania prac (deklaracje i certyfikaty zgodności),

7. Gwarancja

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

8. Rozliczenie wykonanych robót elektrycznych

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

9. Dokumenty odniesienia

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

Specyfikację Techniczną Opracował

Tadeusz Niemczak

starszy inspektor nadzoru robót elektrycznych