

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
NR 7 / TN / 2023
ZASILANIE ELEKTRYCZNE INSTALACJI ODPROWADZENIA OPARÓW Z
ROZPUSZCZALNIKÓW W POMIESZCZENIU NR 011S
W BUDYNKU SINIC WYDZIAŁU OCEANOGRAFII I GEOGRAFII
GDYNIA AL. M.PIŁSUDSKIEGO NR 46**

- 1. Zakres Specyfikacji Technicznej obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania i regulacji wydajności instalacji odprowadzenia oparów z rozpuszczalników na zewnątrz budynku z pomieszczenia nr 011S**

**W wyszczególnionym pomieszczeniu należy wykonać nową instalację elektryczną i podłączyć ją do Rozdzielni Głównej piwnicy.
Z istniejącej Rozdzielni Głównej z poziomu piwnicy, zasilającej budynek „Sinice” należy wyprowadzić nową linię zasilającą i podłączyć zasilanie elektryczne do urządzeń wyciągu.**

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

3. Zakres Specyfikacji Technicznej

- wykonać rozbudowę istniejącej Rozdzielni Głównej w piwnicy, z której należy zasilić nową instalację dla zasilania wyciągu w pomieszczeniu nr 011S. polegającą na zainstalowaniu w polu rozdzielni Rp w rozdzielni sinic RG samoczynnego wyłącznika instalacyjnego typu S-300, 16 A.
- wyprowadzić kabel zasilający YDY 3x2,5 mm.kw. na trasie o długości 80 mb. z pola rozdzielni głównej „Rp technologiczna”, usytuowanej w piwnicy budynku „Sinice” należy podłączyć regulator wydajności wyciągu i zasilić wentylator dachowy.
- przewód zasilający wentylator dachowy o długości 50 mb. wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x2,5 mm².
- doprowadzić zasilanie elektryczne do napędu przepustnicy przewodem YDY 3x2,5 mm².
- regulator nastawy wydajności wyciągu zainstalować obok wyciągu w pomieszczeniu.
- urządzenie wyciągowe należy przystosować do pracy automatycznej i ręcznej 0, 1 i 2. (dwustopniowa siła wydajności wyciągu).



Regulator obrotów wentylatora dachowego

- przewody zasilające wyciąg w pom. nr 011S na poziomie piwnicy układać na tynkowo w listwach PCV.
- przewody w pomieszczeniu układać na tynkowo nad sufitem podwieszanym i na ścianie w listwach osłonowych PCV.
- przewody na zewnątrz budynku układać na tynkowo w osłonie PCV lub stalowych korytkach.
- przewód przy przejściu przez ścianę lub strop należy ułożyć w przepuście i uszczelnić.
- przewody na dachu zasilający wentylator dachowy układać na stalowych uchwytych drabinkowych i w osłonie PCV.

Podłączenie urządzeń wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną danego urządzenia i wytycznymi otrzymanymi od producenta (DTR).

Kable zasilające układać w korytkach kablowych.

Zakończenie przewodów należy wykonać z końcówką kablową lub zaprasowaną tulejką. Każdy przewód należy zaopatrzyć na obu końcach w oznaczniki z podaniem symboli określających numer obwodu i symbol tablicy.

Urządzenia dostarczone na miejsce montażu powinny posiadać wewnętrzne połączenia ochronne. Pozostałe połączenia ochronne należy wykonać w czasie montażu.

Przewody ochronne powinny być oznaczone kombinacją barw żółtej i zielonej.

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.

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