

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Temat: Remont, Przebudowa i Zmiana Sposobu Użytkowania Kondygnacji I Budynku Handlowo - Usługowego na budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+ wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, elektryczną. Budowa Instalacji Klimatyzacji.

Inwestor: Gmina Kalwaria Zebrzydowska
ul. Adama Mickiewicza 7
34-130 Kalwaria Zebrzydowska

Lokalizacja: województwo: małopolskie, powiat: Wadowicki, gmina: Kalwaria Zebrzydowska,
miejscowość: Kalwaria Zebrzydowska, działka ewidencyjna: 2010

Branża: Elektryczna

Data: Czerwiec 2019

Opracował:

.....

1. Zakres robot.

Projekt elektryczny dla remontu, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń kondygnacji I budynku handlowo-usługowego na Budynek Użyteczności Publicznej - Klub Seniora+ w miejscowości Kalwaria Zebrzydowska obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne odbiorcze budynku wraz z wymianą wyłącznika wewnętrznej linii zasilającej, nowym zestawem pomiarowym 1P, nową rozdzielnicą R1, instalacją przeciwporażeniową, oświetlenia podstawowego i awaryjnego, gniazd wtykowych, wypustów zasilających urządzenia stacjonarne (w tym urządzenia klimatyzacji i wentylacji), sieci teletechnicznych i odgromową. Istniejącą instalację zasilającą, odgromową (demontaż w trakcie prac ogólnobudowlanych) oraz pomieszczeń parteru obiektu należy zdemontować i wykonać nową, zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Szczegółowy zakres robót uwzględniono w projekcie wraz z opracowanymi planami i schematami ideowymi, w kosztorysie i przedmiarze robót.

Zakres objęty opracowaniem uwzględnia:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznych, teletechnicznych parteru,
- demontaż istniejącego zestawu pomiarowego oraz skrzynki z zabezpieczeniami przedlicznikowymi,
- wykonanie nowej wewnętrznej linii zasilającej (AsXSn 4x16),
- zabudowa nowego zestawu pomiarowego 1P na elewacji,
- montaż nowego wyłącznika głównego prądu na elewacji,
- montaż w miejscu istniejącej rozdzielnicy nowej obudowy modułowej i wyposażenie jej zgodnie ze schematem ideowym,
- wykonanie instalacji elektrycznej wraz z montażem osprzętu i oprav oświetleniowych,
- wykonanie sieci teletechnicznej wraz montażem routera Wi-Fi + 4xLAN, anteny telewizyjnej, gniazda telewizyjnego oraz gniazda RJ45 (wg planów instalacji, dokładną lokalizację uzgodnić z Inwestorem/ Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego),
- wykonanie instalacji odgromowej dachu drutem odgromowym Fe/Zn fi 8mm, wraz z zabudową iglicy pionowej chroniącej komin,
- wykonanie 3 uziomów pionowych o $R_u < 10 \text{ Om}$ (długość każdego uziomu pionowego co najmniej 6m) i doprowadzenie uziemienia bednarką Fe/Zn 30x4 do projektowanych złącz kontrolnych na elewacji – połączenie z przewodami odprowadzającymi instalacji odgromowej,

2. Szczegółowe warunki wykonywania robót elektrycznych

- Wszelkie prace prowadzone na budowie winny być wykonywane i nadzorowane przez osobę posiadającą uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót branży elektrycznej.
- Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace montażowe, remontowe lub modernizacyjne, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem.
- Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać widoczną przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.
- Roboty wykonywane przy urządzeniach pod napięciem może wykonywać tylko elektryk uprawniony (wymagane kwalifikacje określa rodzaj urządzeń oraz napięcie sieci, przy jakiej prowadzone są prace).
- Sposób prowadzenia prac w pobliżu urządzeń i sieci podziemnych będących pod napięciem należy uzgodnić z użytkownikiem.
- Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji tych prac, na polecenie pisemne osoby upoważnionej przez użytkownika,
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinny mieć aktualne atesty.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Podczas prac na wysokości używać sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić członkom brygady zagrożenia występujące w czasie pracy i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania zasad BHP i udzielania pierwszej pomocy.

3. Specyfikacja wykonywania robót elektrycznych.

- Demontażu przewodów, puszek rozgałęźnych i tablic rozdzielczych/licznikowych do końca przy wyłączonym napięciu i zabezpieczeniu miejsca pracy.

- Przygotowanie miejsca pod rozdzielnice, rury winidurkowe, przewody wtykowe oraz montaż opraw i osprzętu wykonać za pomocą elektronarzędzi, stosując sprzęt ochronny.
- Lokalizacja projektowanych urządzeń i wyposażenia wg planów instalacji i schematów. (W razie wątpliwości dokładną lokalizację uzgodnić z Inwestorem/ Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego/Jednostką Projektową)
- Trasy kablowe: zasilanie rozdzielnic, zasilanie gniazd wtykowych i punktów oświetleniowych wykonywać pionowo i poziomo, na ścianach i sufitach.
- Przebiegi otworów przez ściany i stropy wykonywać w linii wytyczonej przez prowadzone przewody.
- Stosować kable i przewody zgodne ze schematami ideowymi.
- Wszystkie oprawy mają być dostarczone kompletne. Ostateczny wybór producenta (dostawcy) opraw oświetleniowych po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- W pomieszczeniach stosować łączniki i gniazda wtykowe o stopniu ochrony dostosowanej do przeznaczenia pomieszczeń,
- Wszystkie próby i pomiary powykonawcze wykonać odpowiednimi i dopuszczonymi do użytkowania przyrządami. Wyniki zaprotokołować.

4. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

- wyłączyć i uziemić urządzenia elektroenergetyczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze „Nie załączać”,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży, obuwia oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- ściśle przestrzeganie uzgodnień branżowych i uwag zamieszczonych w niniejszej informacji.