

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis remontu instalacji elektrycznej pomieszczenia biblioteki w budynku IV LO w Białymstoku.

Opracowanie niniejsze dotyczy prac remontowych wewnątrz budynku, bez ingerencji w konstrukcję nośną budynku oraz nie powoduje zmian w sposobie zagospodarowania terenu i w związku z tym nie jest objęte obowiązkiem uzyskania przez zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę.

Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie Zastosowane mogą być tylko wyroby dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie :

- ✓ oznaczone znakiem CE – posiadające deklaracje zgodności WE , wystawioną przez producenta
- ✓ znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej (bez znaku CE).
- ✓ oznaczone znakiem budowlanym – posiadające wydaną przez producenta deklarację zgodności z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną,
- ✓ wyroby do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym

Wykonawca uzgodni z zamawiającym termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz elementów konstrukcyjnych do wykonywania robót.

Zakres robót obejmuje

- Rozdzielnice główną RG
- Tablice bezpiecznikowe
- Wymiana instalacji oświetlenia ogólnego
- Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)
- Wymiana instalacji gniazd wtykowych 1 fazowych
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Ochronę porażeniową
- Instalacje okablowania logicznego

Roboty, których dotyczy zakres, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu modernizację i dostosowanie do aktualnych potrzeb biblioteki wraz z instalacją elektryczną, w tym rozdzielnię.

Roboty rozbiórkowe

- demontaż opraw oświetleniowych, wyłączników światła, gniazdek elektrycznych

Uwaga: Prace demontażowe w zakresie instalacji należy poprzedzić odcięciem ich zasilania. Wszystkie demontowane elementy, poza tymi, które zostały wskazane jako planowane do powtórnego montażu przeznacza się do utylizacji. Ze względu na możliwość natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia elektryczne demontaż i montaż urządzeń wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie.

Cały sprzęt potrzebny na placu budowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę, włącznie z ewentualnymi rusztowaniami, podnośnikami i oświetleniem. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Zastosowany przy prowadzeniu robót sprzęt nie może powodować uszkodzeń pozostałych, nie rozbieranych elementów.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

Roboty remontowo – budowlane:

- ułożenie podtynkowego przewodów i kabli oświetlenia
- wykucie wnęki do montażu tablicy rozdzielczej
- montaż nowych tablic rozdzielczych
- wykonanie projektu oraz montaż osprzętu elektrycznego oraz opraw oświetleniowych
- montaż gniazd ogólnych jednofazowych, należy wykonać, jako podtynkowe z bolcem ochronnym PE.
- wykonanie pomiarów i badań instalacji oraz ochrony przeciwporażeniowej
- wykonanie wzdłuż okien instalacja elektrycznej zasilania stanowisk komputerowych oraz okablowania logicznego na 8 stanowisk oraz 2 stanowisk dla obsługi biblioteki (miejsce w uzgodnieniu z zamawiającym)
- wykonanie projektu i wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego

Załączanie oświetlenia w miejscach dotychczasowych. W razie konieczności ułożyć nowe przewody do rozdzielnic biblioteki.

Gniazda elektryczne montować w dotychczasowych miejscach.

Powyższe instalacje wykonać jako podtynkowe.

Wszystkie instalacje muszą być wykonane zgodnie z normami, przepisami i wytycznymi obowiązującymi w Polsce. Użyte zostaną materiały instalacyjne i urządzenia pomiarowe, odpowiadające normom i wytycznym międzynarodowym IEC. Sprzęt opatrzony znakiem CE i przestrzegane będą zasady kompatybilności wyposażenia elektrycznego w celu uniknięcia zakłóceń oraz uwzględnione będzie przeznaczenie i wpływy zewnętrzne, na które instalacja elektryczna jest narażona.

W wypadku wprowadzenia nowych przepisów obowiązujących przed datą odbioru prac Wykonawca, przed dalszym kontynuowaniem prac poinformuje o tym fakcie Zamawiającego i przygotuje kosztorys dotyczący przystosowania instalacji do nowych przepisów o ile to przystosowanie ma wpływ na cenę wykonania instalacji.

Wymagania stawiane wykonawcy:

1. Kierować robotami elektrycznymi może osoba posiadająca uprawnienia kierownika budowy i robót w zakresie instalacji elektrycznych – bez ograniczeń i legitymująca się przynajmniej jedną podobną inwestycją na stanowisku kierownika robót.
2. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest przedstawić dla Zamawiającego do zatwierdzenia plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Przed przystąpieniem do prac wszelkie urządzenia, materiały i ich parametry techniczne wymagają akceptacji zamawiającego przed ich wbudowaniem.
4. Kierownik robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP podczas wykonywania robót.
5. Materiały z demontażu: stare oprawy, przewody i inny osprzęt wykonawca utylizuje.
6. Przed złożeniem oferty zobowiązuje się wykonawcę do przeprowadzenia wizji lokalnej na obiekcie i indywidualnej oceny zakresu robót.