

1.	Specyfikacja instalacji Elektrycznej Wewnętrznej	4
1.1	Wspólny słownik zamówień CPV	4
1.2.	Nazwa zamówienia	4
1.3.	Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych przy budowie instalacji elektrycznych	4
1.4	Trasowanie, kucie bruzd i przebić	4
1.5	Wymagania dotyczące wykonania robót	4
1.6	Pomiary elektryczne	5
1.7	Odbiór placu budowy	5
1.8	Koordinacja robót elektrycznych z innymi robotami	5
1.9.	Koordinacja robót elektrycznych z innymi robotami	5
1.10.	Obmiar robót	5
1.11	Odbiór robót	6
1.12	Podstawa płatności	6

1. Specyfikacja instalacji Elektrycznej Wewnętrznej.

1.1. Wspólny słownik zamówień CPV.

Wspólny słownik zamówień CPV:

CPV - 45310000-3 Instalacje elektryczne

CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

1.2. Nazwa zamówienia.

Rozbudowa pomieszczeniach budynku Przedszkola nr 6 w Ustroniu Nierodzimiu ul.Szeroka 7 dz. nr 346/28, modernizacja instalacji elektrycznych oświetlenia i gniazd wttyczkowych w przebudowanych pomieszczeniach dla potrzeb ośrodka niepełnosprawnych znajdujących się na parterze

1.3. Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych przy budowie instalacji elektrycznych.

Wyroby stosowane do zabudowy powinny być nowe. Parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z podanymi w projekcie wykonawczym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Materiały i wyroby o zbliżonych, lecz nie identycznych parametrach jak w projekcie lub kosztorysie można zastosować na budowie wyłącznie z zgodą projektanta i Inwestora.

Materiały, wyroby i urządzenia dla których wymaga się świadectwa jakości należy dostarczyć wraz ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego.

1.4. Trasowanie, kucie bruzd i przebić.

Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcje budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa instalacji powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji i remontów. Bruzdy należy dostosować ilości kabli w bruzdzie. Przy układaniu dwóch lub kilku przewodów w jednej bruzdzie odstęp między nimi powinny wynosić nie mniej niż 5mm. Przewody układać jednowarstwowo. Zabrania się kucia bruzd, przebić i przepustów w betonowych elementach konstrukcyjno-budowlanych. Wszystkie przejścia przez ściany obwodów instalacji elektrycznej wewnętrznej muszą być chronione przed uszkodzeniami przez przepusty.

1.5.1 Wymagania dotyczące wykonania robót.

Istniejące oprawy należy zdemontować i przekazać Inwestorowi. Projektowaną instalację należy wykonać przewodami YDYt 3(4)xl,5mm² - oświetleniową i YDYt 3x2,5mm² - gniazd ogólnych..

Projektowaną instalację oświetleniową i gniazd ogólnych należy zasilić z istniejącej instalacji elektrycznej , tablica T3 znajdującej się w korytarzu parteru.

Zastosować osprzęt typu Regina POLO Tychy. Kolorystykę dobrać po uzgodnieniu z Inwestorem.

Do oświetlenia pomieszczeń należy zastosować oprawy firmy „ Philips Farel” 2x36W typu OKN 236P w salach i 4x18W typu ORN 418C w gabinetach

W tablicy T3

Podstawy bezpiecznikowe 25A szt3 zdemontować

Zabudować wyłączniki różnicowoprądowe 30mA z członem nadprądowym

P-312- B- 10 -30mA

P-312- B- 13 -30mA

Dla instalacji odbiorczej w obiekcie zaprojektowano układ zasilający TN-S z wydzieloną żyłą ochronną „PE”.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-75/E-05125, PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-701.

1.5.2 Instalacja odgromowa

Istniejącą instalację odgromowa na dachu budynku rozbudować o zwody nad dobudowaną częścią budynku . Całość robót wykonać zgodnie z PN-IEC 61024-1-2001; PN-86/E-05003/01

1.6. Pomiary elektryczne.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonać należy wszystkie wymagane pomiary dla nowobudowanych odbiorczych instalacji elektrycznych niskiego napięcia, a mianowicie:

- sprawdzić rezystancję izolacji obwodów elektrycznych,
- sprawdzić ciągłość przewodu ochronnego,
- sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- sprawdzić działanie wyłączników różnicowoprądowych,
- sprawdzić działanie funkcjonalne obwodów gniazd wtykowych,

Kontrolę sprawności instalacji (wykonaną wg powyższych punktów) poprzez należy protokołami kontrolnymi dołączonymi do dokumentacji powykonawczej

1.8. Odbiór placu budowy.

Przed rozpoczęciem robót elektrycznych Wykonawca powinien zapoznać się z obiektem budowlanym, gdzie będą prowadzone prace modernizacyjne.

Obiekt na czas prowadzenie prac elektroinstalacyjnych w częściach przewidzianych do remontu zostanie czasowo wyłączony z eksploatacji.

1.9. Koordynacja robót elektrycznych z innymi robotami.

Koordynacja robót budowlano-montażowych poszczególnych rodzajów powinna być dokonana we wszystkich fazach procesu przebudowy.

Koordynacją należy objąć roboty elektroinstalacyjne wraz z pomocniczymi robotami ogólnobudowlanymi, uwzględniając przy tym etapowy charakter budowy.

1.10. Obmiar robót .

Zgodnie z opracowanym przedmiarem robót i stanem faktycznym wykonanych elementów.

1.11. Odbiór robót .

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczyć następujące dokumenty:

- a) dokumentacja powykonawcza
- b) atesty i certyfikaty zastosowanych materiałów
- c) protokoły pomiarów

1.12. Podstawa płatności .

Według zasad określonych w umowie na wykonanie robót.