

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD 45311000
ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

1. WSTĘP

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Budowa budynku komunikacji wewnętrznej wraz z pomieszczeniami gospodarczymi , łączącego budynek szkoły i hali sportowej przy ul. Mickiewicza 5 w m. Czarna Woda, działki nr 104, 105 i 89.

1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac elektrycznych związanych z:

- wykonaniem tablic rozdzielczych,
- instalacją WLZ-tu,
- instalacją oświetleniową,
- instalacji gniazd wtyczkowych 230V.

Szczegółowy zakres prac wraz z ich obmiarem zamieszczony jest w załączonym do specyfikacji przedmiarze i opisie przedmiotu zamówienia.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się konieczności wykonania prac tymczasowych i towarzyszących.

1.4 Określenia podstawowe

Podstawowe określenia i definicje są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz prawem budowlanym.

2. MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa "B", atesty zgodności z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.2 Rodzaje materiałów

Materiały instalacji elektrycznej:

- tablica rozdzielcza TR1,
- przewody instalacyjne YDY 5*4mm² / 750V,
- przewody instalacyjne YDYp 3 i 4*1,5mm² / 750V,
- przewody instalacyjne YDYp 3 *2,5mm² / 750V,
- wyłączniki typu FR 303-100A,
- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe P403 o prądzie różnicowym I_{an} 30mA,
- wyłączniki samoczynne jedno i trójbiegunowe typu S,
- rozłączniki bezpiecznikowe z zabezpieczeniem 20A, 63A,
- oprawy świetlówkowa OKN 236 , OKN 218,
- oprawy świetlówkowa bryzgoszczelne Pacific 236,
- oprawa szczelna żarowe Camea,
- oprawy awaryjne typu STAR,
- wyłączniki klawiszowe p/t (w tym także bryzgoszczelne,
- gniazda wtyczkowe p/t 230V (w tym także hermetyczne),
- szyny ochronne PE i zaciski PEN,
- materiały pomocnicze(np. kołki, uchwyty itp.).

Materiały i urządzenia użyte do wykonania przewidywanych robót (wykonania instalacji) winny odpowiadać wymogom normatywnym i posiadać aktualne atesty.

3. SPRZĘT

3.1 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1 Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jaki nie wpłynie niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Montaż instalacji wykonać zgodnie z :

- Polska Norma PN-IEC 60364 (2000): Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zbiór norm.
- Ustawa: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 03.207.2016 z późniejszymi zmianami).
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- Dz.U.10/95.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Budowlano-montażowych – część V.
- Instalacje elektryczne. Wyd. Centr. Ośrodek Badawczo Rozwojowy Elektromontaż. Wa-wa Wyd. 1988.

Zasilenie poszczególnych obwodów wykonać zgodnie z opisem technicznym zamieszczonym w projekcie.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia jakości połączeń oraz wykonać pomiary:

- rezystancji izolacji przewodów,
- ciągłości żył przewodów,
- rezystancji uziomów,
- skuteczności ochrony od porażeń,
- sprawdzenia działania wyłączników różnicowo-prądowych.

W momencie zakończenia badań sporządzić stosowne protokoły z przeprowadzonych prób i badań oraz dokumentację powykonawczą tzn. na projekcie technicznym nanieść ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie wykonawstwa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji.

6.2 Kontrola wykonania prac

6.2.1 Kontrola wykonania prac polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z specyfikacją oraz dokumentacją techniczną. Kontrola ta przeprowadzana jest przez inspektora nadzoru.

6.2.2 Kontrola końcowa wykonania instalacji elektrycznej polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z wymaganiami specyfikacji oraz dokumentacji technicznej.

6.2.3 Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i wykonanych prac są zgodne z wymogami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót elektrycznych – mb – ułożenia przewodów,
- dla robót elektrycznych – szt – oprav oświetlenia, wyłączników, gniazd wtykowych itp.

7.2 Ilość robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie ze specyfikacją techniczną, w ustalonych jednostkach. Obmiaru wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy/robót.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Podstawę do odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z zakresem prac ujętym w przedmiarze i zgodnym ze specyfikacją techniczną.

CPV

GRUPA – 45310000-0 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

KLASA – 45310000-3 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KATEGORIE:

45315700-5 -INSTALACJA ROZDZIELNIC BUDOWLANYCH

45311000-0 -ROBOTY W ZAKRESIE UKŁADANIA PRZEWODÓW

45311200-2 -INSTALACJA OPRAW OŚWIETLENIWYCH