

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ul. Małopolska 47 70-515 Szczecin

ZADANIE: Remont wskazanych pomieszczeń budynku KMP Koszalin ul. Słowackiego 11

CPV 45331100-0 roboty w zakresie instalacji elektrycznych oraz osprzętu elektrycznego

OPRACOWAŁ: mgr inż. Zenon Meller
upr bud. nr 168/Sz/80

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna robót oraz wymagania techniczne w zakresie wymiany istniejących instalacji elektrycznych oświetlenia i gniazd 230V oraz instalacji zasilających urządzenia klimatyzacyjne w związku z remontem wybranych pomieszczeń w budynku Komendy Miejskiej Policji w Koszalinie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Opracowanie obejmuje remont – częściową wymianę instalacji elektrycznej wewnętrznej tj. instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, instalacje zasilające urządzenia klimatyzacji i ochrony od porażeń. Roboty, których dotyczy ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznych.

Rysunki i specyfikacja techniczna są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

W zakres robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze
- roboty montażowe związane z zasilaniem instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych
- roboty montażowe związane z instalacją zasilania urządzeń klimatyzacyjnych
- roboty montażowe związane z instalacją ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych
- roboty montażowe związane z rozdzielnicą TB
- kontrola jakości - odbiory

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej
- powiadomić Inspektora o proponowanych źródłach pozyskania urządzeń i materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację. Poleca się, o ile jest to możliwe, stosowanie urządzeń i materiałów tej samej grupy pochodzących od jednego producenta.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. Transport i składowanie

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych urządzeń i materiałów.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji.

5.2. Wymagania dotyczące robót

- roboty przygotowawcze
- roboty montażowe związane z zasilaniem instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych
- roboty montażowe związane z zasilaniem instalacji gniazd komputerowych
- roboty montażowe związane z instalacją zasilania urządzeń klimatyzacyjnych
- roboty montażowe związane z instalacją ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych
- roboty montażowe związane z rozdzielnicą TB
- kontrola jakości - odbiory

Zasilania projektowanych elementów instalacji elektrycznych wykonać z projektowanej TB I i II zainstalowanej w miejscu pokazanym na rys. opracowania projektowego.

Wyposażenie zgodnie ze schematem w projekcie.

Z TB wyprowadzić obwody do zasilania oświetlenia, gniazd wtykowych oraz projektowanych urządzeń klimatyzacji.

Projektowane instalacje elektryczne wykonać przewodami YDY3x1,5mm², YDY3x2,5mm² – zgodnie z opisem w projekcie. Przewody instalacji elektrycznych na parterze i 1 piętrze układać w rurkach nad sufitem podwieszanym. Podejścia do gniazd wtykowych wykonać wykorzystując istniejące kanały kablowe, wykonać nowe listwy kablowe lub w pomieszczeniach wskazanych zchować w bruzdach tynkowych.

6. Kontrola jakości robót

Całość robót powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

7. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary, regulacje dały wyniki pozytywne.

7.1. Odbiór techniczny częściowy

Przy odbiorze należy sprawdzić zgodność robót z Dokumentacją Projektową. Odbiór techniczny częściowy jest to odbiór poszczególnych faz robót. Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami dokonywanymi w trakcie budowy oraz szkice zdawczo - odbiorcze,
- dokumenty dotyczące jakości zastosowanych materiałów

7.2. Odbiór techniczny końcowy

Jest to odbiór techniczny całkowitego zakresu robót elektrycznych po zakończeniu budowy, przed przekazaniem jej do eksploatacji.

8. Obmiar robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót.

9. Podstawa płatności

Ogólne warunki płatności podano we wzorze umowy.

10. Przepisy związane

10.1 Normy

PN-R-04405 Pomiary rezystancji.

PN-E-05009/41 Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-E-05023 Urządzenia elektroenergetyczne. Oznaczenia barwami przewodów gołych oraz izolacji żył zerowych i ochronnych w przewodach i kablach.

PN-E-05160 Rozdzielnice niskonapięciowe.

PN-E-05 160/01. Rozdzielnice prefabrykowane niskonapięciowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-E-06153 Rozłączniki, odłączniki niskonapięciowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-E-06160/10 Bezpieczniki topikowe przemysłowe na znamionowe napięcie do 1000 V. Ogólne

wymagania i badania.

PN-E-06300/03 Wyroby elektroinstalacyjne. Wymagania i badania podstawowe. Bezpieczeństwo użytkowania.

PN-E-08106 Obudowy urządzeń elektrotechnicznych. Stopnie ochrony. Podział, wymagania i badania.

PN-E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa,

BN-8872-01 Rozdzielnice skrzynkowe niskonapięciowe w skrzynkach z tworzyw sztucznych.

Ogólne wymagania i badania.

PN-C-89205 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.

PN-EI-93200 Walcówka i pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco. Wymiary.

PN-H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.

PN-E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-E-02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym.

PN-E-06305 Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-IEC 60365-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

PN-IEC 60364-4-442 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami w sieciach wysokiego napięcia.

PN-IEC 664-1 Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskonapięciowych. Zasady, wymagania i badania.

10.2 Inne akty prawne

Dziennik Ustaw z 2000r. Nr 106 póź. 1226 - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

Dziennik Ustaw z 1997r. Nr 129 póź. 844 - Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy

Dziennik Ustaw z 1972r. Nr 13 póź. 93 - Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Dziennik Ustaw z 1995r. Nr 8 póź. 38 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z późniejszymi zmianami

Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 5 póź. 42 - Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach

zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów z późniejszymi zmianami

Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr 41 póź. 367 - Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 17 kwietnia 2002 roku w sprawie ogólnych warunków obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów oraz inżynierów budownictwa