

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
wykonania i odbioru robót elektrycznych

obiekt : **Budynek Komisariatu Policji w Młodzieszynie**

lokalizacja : **Młodzieszyn ul. Wyszogrodzka 58**

inwestor : **Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu**
26-600 RADOM ul. 11-go-Listopada 37/59

opracował ; Krzysztof Połuszny

I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.1. Rodzaj , nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej

I.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego :

zamawiający : Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu ,
26- 600 RADOM ul. 11 Listopada 37/59

lokalizacja : Posterunek Policji w Młodzieszynie pow. Sochaczew ul.
Wyszogrodzka 58

I.3. Charakterystyka przedsięwzięcia :

I.3.1. Wspólny słownik zamówień CPV

45310000-3- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45110000-0- Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

4511100-1- Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

45311200-2- Roboty w zakresie oprav elektrycznych

45315700-5- Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45315600-4 -Instalacje niskiego napięcia

45315100-9- Instalacyjne roboty elektryczne

I.3.2. Ogólny zakres robót :

Roboty , których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego pomieszczeń , gniazd wtyczkowych 230V oraz wymiany instalacji odgromowej budynku.

I.3.3. Zakres robót przewidziany do wykonania :

- rozdzielnic TG-L dla zasilenia wypustów 1 – faz instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych

kondygnacji parteru a także włącz-tów wewn. tablicy piętrowej oraz istniejącej TK- kotłowni olejowej oraz wykonania rozdzielnicy piętrowej TP- kondygnacji 1-go piętra budynku posterunku.

-2-

- instalacja oświetlenia podstawowego pomieszczeń i gniazd wtyczkowych potrzeb ogólnych

- instalacje teletechniczne : sieci komputerowej ,sygnalizacji alarmowej p.poż. , domofonu,

a także nadzoru wizyjnego.

Powyższy zakres zawarowano w przedmiarze robót ze szczegółowym jego opisem.

I.4. Określenia podstawowe :

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami branżowymi , katalogami producentów i z podanymi definicjami w literaturze fachowej.

I.5. Wymagania dotyczące wykonania robót :

Przed wykonaniem robót elektrycznych Wykonawca ma spełnić następujące warunki :

-uzyskać od Inwestora dokument „Protokół przekazania placu budowy”

-zapewnić wykonanie robót elektrycznych pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w odpowiednim zakresie i będących członkami samorządu zawodowego.

II. Materiały II.1. – ogólne wymagania dotyczące materiałów :

Wszystkie zastosowane materiały w budowie mają mieć atesty (świadectwa zgodności) dopuszczające je do stosowania w budownictwie , oraz stwierdzenie producenta o ich zgodności z wymogami PN. Dokumenty te mają być poświadczane wpisem kierownika robót o zastosowaniu ich na tej budowie i przedstawione , przed wbudowaniem – do akceptacji przez Zamawiającego (inspektora nadzoru technicznego) i zgromadzone w osobnym skoroszycie mają być przechowywane na terenie budowy.

II.2.- elementy gotowe :

Urządzenia i aparaty elektryczne wykonane przez Wykonawcę i zakupione u producentów mają spełniać warunki podane w pkt. II.1.

II.2.1. – przewody i kable :

Typy przewodów – wg przedmiaru robót. Przewody używane do wykonania instalacji powinny spełniać wymagania PN-87/E-90060. Obciążalność długostrwała przewodów – dobór w oparciu PN-IEC 60364-5-523

II.2.2.- źródła światła i oprawy :Zastosować oprawy wg przedmiaru robót – spełniające wymagania PN-84/E-0610 i PN/E-061311. Źródła światła mają spełniać wymagania PN-84/E-85000 i PN-84/E85001.

-3-

Kolorystykę uzgodnić na roboczo z Zamawiającym.

II.2.3. – osprzęt elektryczny :

Typy osprzętu podano w przedmiarze robót. Osprzęt i aparatura łączeniowa – spełniająca wymagania PN-92/E-06150/51. Zachować kolorystykę gniazd po uzgodnieniu na roboczo z inwestorem. Wydzielone obwody gniazd PC – dodatkowo opisać.

II.2.4. – tablice rozdzielcze i aparatura rozdzielcza :

Typy obudów tablic rozdzielczych – wg przedmiaru robót. Zastosować aparaturę i obudowy spełniające wymagania PN-87/E0511/01

III.- Sprzęt :

III.1.- wymagania dotyczące sprzętu :

Wykonawca powinien dysponować sprzętem gwarantującym bezpieczne i o właściwej jakości wykonanie robót. Sprzęt ma mieć potwierdzone przez producenta świadectwo dopuszczenia do użytku. Do wykonania robót zastosować sprzęt podany w odpowiednich tabelach KNR które są ujęte w przedmiarze robót.

IV. Transport :

IV.1.- ogólne wymagania dotyczące transportu :

Transport materiałów na budowę wykonać środkami nie powodującymi pogorszenie ich własności fizycznych i nie stwarzających zagrożenia ludziom i otoczeniu , w opakowaniach zgodnych z wymogami wytwórców. Analogicznie przemieszczać materiały w obrębie placu budowy.

V.- Kontrola jakości robót :

V.1.- ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót :

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie celem wskazania inspektorowi nadzoru technicznego wykonania robót zgodnie z przedmiarem robót , wymogami PN i przepisów budowy urządzeń elektrycznych .Wykonawca powiadamia inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy o zakończeniu każdej roboty zanikającej.

V.2.- układanie przewodów :

Kontroli podlega zastosowanie typów przewodów wg przedmiaru robót układanych w ciągach pionowych i poziomych. Z badań rezystancji izolacji i ciągłości żył sporządzić protokoły.

-4-

V.3.- osprzęt :

Osprzęt ma być zamontowany bez odchyłek w pionie i poziomie i przylegać do tynku częścią kołnierkową na całym obwodzie. Osprzęt hermetyczny ma być zamontowany bez odchyłek a jego dolna część ma być obsadzona w płaszczyźnie tynku lub glazury .

V.4.- aparatura :

Podłączana aparatura ma być zainstalowana zgodnie z wymogami jej producenta

Kontroli podlega poprawność jej działania. Aparatura w tablicach rozdzielczych ma być zaopatrzona w tabliczki opisowe z nr i nazwa obwodu elektrycznego.

V.5.- oprawy oświetleniowe :

Podstawy opraw mają przylegać do tynku na całym swoim obwodzie podstawy mocującej.

Kontroli podlega ich równomierność i prostolinijność montażu.

V.6.- badania i pomiary :

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji izolacji przewodów i skuteczności ochrony od porażeń dla wszystkich punktów

odbiorczych – odbiorników energii elektrycznej. Otrzymane wyniki nie mogą być gorsze od wartości podanych w PBUE. Wszystkie wyniki zamieścić w protokółach z pomiarów elektrycznych.

VI.- obmiar robót :

VI.1.- ogólne zasady obmiaru robót :

Ogólne zasady obmiaru robót podane są przy poszczególnych pozycjach nakładów rzeczowych KNR zawartych w przedmiarze robót. Jednostka obmiarowa – jak przy pozycjach

KNR i zawartych w przedmiarze robót.

VII.- odbiór robót :

VII.1.- ogólne zasady odbioru robót :

Celem odbioru jest protokółarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości , jakości i wartości.

VII.2.- odbiór końcowy : Gotowość do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy po przedłożeniu zamawiającemu (Inspektorowi Nadzoru) następujących dokumentów :

-5-

- oświadczenia Kierownika robót o wykonaniu zgodnie z PB, PB, PN , przepisami budowy, wniesionymi zmianami, uzupełnieniami oraz uprzątnięciu placu budowy
- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi uaktualnieniami
- protokołów robót zanikających
- protokołów z badań wszystkich instalacji na budowie
- protokoły z prób urządzeń i ich DTR
- karty gwarancyjne urządzeń lub Kartę Gwarancyjną Budowy
- atestów i badań zastosowanych materiałów na budowie

Gotowość do odbioru końcowego potwierdza Inspektor Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy

VII.3. Roboty uznaje się za wykonane z zamówieniem na roboty , umową – jeżeli wszystkie sprawdzenia parametrów instalacji , pomiary, próby ruchowe, dały wyniki pozytywne.

Odbiór końcowy jest potwierdzeniem przyjęcia obiektu (instalacji) od Wykonawcy przez Zamawiającego.

VIII.- podstawa płatności :

VIII.1.- ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności :

Podstawą płatności jest wykonanie robót zgodnie z opisem zakresu robót przy poszczególnych pozycjach KNR wyszczególnionych w przedmiarze robót oraz postanowieniami niniejszej specyfikacji

VIII.2.- cena jednostki obmiarowej :

Ceny jednostki obmiarowej należy przyjmować na podstawie kosztorysu Ofertowego Wykonawcy Robot.

VIII.3.- cena jednostki obmiarowej :

Ceny jednostki obmiarowej należy przyjmować na podstawie Kosztorysu Ofertowego Wykonawcy Robót

VIII.4.- Płatność będzie dokonana zgodnie z rzeczywistym obmiarem wykonanych jednostek obmiarowych.

-6-

VIII.5.- Płatność za roboty dodatkowe będzie dokonana na podstawie kosztorysu Robót Dodatkowych wg następujących zasad :

- roboty dodatkowe o zakresie podobnym do ujętych w Kosztorysie ofertowym – ceny jednostki obmiarowej wg Kosztorysu ofertowego

VIII.6.- Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru dla robót dodatkowych innego Wykonawcy.

VIII.7.- Cena wykonania robót obejmuje następujące prace :

- roboty przygotowawcze

- oznakowanie robót

- zakup i transport materiałów
- wykonanie robót montażowych
- wykonanie pomiarów elektrycznych
- uruchomienie instalacji i zamontowanych przez Wykonawcę urządzeń
- uporządkowanie po robotach placu budowy
- przekazaniu protokołem przez Wykonawcę materiałów pochodzących z rozbiórki

zdemontowanej instalacji

- uczestnictwo w odbiorze końcowym robót

