

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-7

Roboty instalacyjne elektryczne

I. Wstęp

1. Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące realizacji robót instalacji elektrycznej w ramach robót budowlanych remont sanitariatów w budynku Starostwa Powiatowego w Lesku.

Zakres stosowania STWiORB

2. STWiORB ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.

II. Zakres robót

1. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą prowadzenia robót związanych z instalacją elektryczną obejmującą remont

- instalacji oświetleniowej ogólnej
- instalacji gniazd wtykowych i siłowych
- instalacja przeciwprzepięciowa

Szczegółowy zakres robót ujęty został w przedmiarach robót „Instalacje elektryczne”

2. Określenia podstawowe

- Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi normami
- Ogólne wymagania dotyczące robót
 - Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość oraz zgodność z STWiORB, wycenionym przedmiarem robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

III. Materiały

Materiały użyte do wykonania przedmiotowego zadania zostały wyszczególnione w kosztorysie inwestorskim w dziale „Zestawienie materiałów”. Dobrane przez wykonawcę materiały konkretnych producentów Zamawiający traktuje jako określenie parametrów przedmiotu zamówienia za pomocą podania standardu dopuszczając do zastosowania innych odpowiedników rynkowych z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych parametrów technicznych oraz, że będą posiadać niezbędne (wymagane) atesty i dopuszczenia do stosowania. Wykonawca przedmiotu zamówienia wybrany w oparciu o sporządzoną ofertę odpowiadać będzie za dobór tych materiałów.

IV. Sprzęt

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

V. Transport

Towary określone w STWiORB mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed samoistnym przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu podanymi przez wytwórcę. Ponadto przy pracach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących aktualnie w publicznym transporcie drogowym i kolejowym.

VI. Wykonanie robót

- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z STWiORB oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wewnętrzne linie zasilające – instalacja będzie wykonana w układzie TN-S przewodami typu LgY35 o izolacji 750V w rurach pod tynkiem. N stropach przewody typu YDYp. Rozdzielenie przewodu N i PE wykonane będzie w złączu kablowym na elewacji budynku.
- Instalacja oświetleniowa – obejmuje wypusty oświetleniowe budynku wykonane przewodem DY 2,5, , p/t zakończone oprawami oświetleniowymi. W pomieszczeniach wilgotnych stosować oprawy o stopniu IP min 65. Sposób wykonania instalacji przyjęto zgodnie z rozwiązaniami instalacji elektrycznych obowiązującymi w technologii tradycyjnej. Instalację wykonać przewodami jednożyłowymi w rurach pod tynkiem. Przewody prowadzić równolegle do powierzchni ścian i sufitów. Oprawy oświetleniowe montować bezpośrednio do sufitu. Instalacja gniazdowa obejmuje gniazda jednofazowe instalowane p/t zasilane przewodem DY 2,5/750V. Wszystkie gniazda jednofazowe wyposażone mają być w kołki ochronne. Ilość gniazd na obwodzie zgodna ze stanem faktycznym . Technologia wykonywania prac jak przy instalacji oświetleniowej. Instalacja siłowa zakończona zestawami gniazd 400/230V z wyłącznikami 400V/40A. Tablica rozdzielcza p/t dostosowana do prądu $I_n=125A$. Instalacja przepięciowa wykonana z wykorzystaniem ograniczników przepięć kl B+C $J_n=100kA$.

VII. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości robót instalacji elektrycznych

- aparaty i osprzęt elektryczny, przewody elektroenergetyczne muszą posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta
- instalacje, urządzenia i szafki rozdzielcze sprawdzić po zamontowaniu w zakresie izolacji, kompletności wyposażenia oraz stanu powłok ochronnych
- badania i pomiary elektryczne skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej oraz oporności izolacji i uziemienia dodatkowego.

VIII. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest metr układanych kabli, sztuka zamontowanych tablic, opraw, gniazd, złączek, wyłączników, puszek itp.

IX. Odbiór robót

Odbiór ostateczny należy wykonać w oparciu o dostarczone przez Wykonawcę dokumenty:

- protokoły z dokonanych pomiarów wymaganych stosownymi przepisami i wymogami
- protokół ostatecznego odbioru.

X. Podstawa płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i ceną jednostkową robót, cena obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- oznakowania i opisy

- transport materiałów
- montaż elementów instalacji
- badania i pomiary

IX. Przepisy związane

- PN-E- 02033
- PN-IEC 60364
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część V
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.