

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Nazwa zadania inwestycyjnego:
Wykonanie robót budowlanych w istniejącym
lokalu mieszkalnym, w wyniku czego zostanie podzielony na dwa lokale mieszkalne.
MIESZKANIA KOMUNALNE NALEŻĄCE DO ZASOBU GMINNEGO,
ZLOKALIZOWANE W MYCIELEWIE 6, GMINA KCYNIA

1. Wstęp

1.1. Informacje ogólne

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót instalacyjnych branży elektrycznej, które zostaną wykonane w zadaniu: Wykonanie robót budowlanych w istniejącym lokalu mieszkalnym w wyniku czego zostanie podzielony na dwa lokale mieszkalne zlokalizowane na działce nr 177/2 obręb Turzyn – Mycielewo 6 gm. Kcynia.

1.2. Zakres zastosowania specyfikacji techniczne

Stosowana jako dokument przetargowych przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w nazwie zadania inwestycyjnego.

1.3. Zakres robót

- Instalacje elektryczne – od istn. wlv do poszczególnych mieszkań,
- Instalacje elektryczne – obwody gniazd wtykowych i oświetleniowych

1.4. Wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonania robót odpowiedzialny jest wykonawca. Roboty wykonać zgodnie z projektem i uwagami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania dotyczące materiałów

Stosować materiały zgodne z przedmiarem robót i zestawieniem materiałów w kosztorysie. Materiały użyte do wykonania robót muszą spełniać polskie normy i posiadać świadectwa techniczne dopuszczające je do stosowania. Stosować materiały jakie określono w kosztorysie lub inne zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobligowany do stosowania takiego sprzętu, który nie wpłynie negatywnie na jakość wykonywanych robót. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania o ile jest to wymagane przepisami. Takie dokumenty należy dostarczyć Inspektorowi Nadzoru.

4. Transport

Podczas transportu materiałów należy zachować ostrożność, aby zachować jakość przewożonych towarów. Podczas załadunku i rozładunku materiałów należy zachować ostrożność i bezpieczeństwo ludzi pracujących przy robotach.

5. Wykonanie robót

5.1. Montaż urządzeń rozdzielczych i osprzętu.

Montaż urządzeń rozdzielczych przeprowadzić należy zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażu tych urządzeń zawartych w instrukcjach dostarczonych przez producenta.

5.2. Połączenia przewodów

- powierzchnie stykających się elementów torów prądowych oraz przekładek i podkładek metalowych, przewodzących prąd, należy dokładnie oczyścić i wygładzić,

- zanieczyszczone styki (zaciski aparatów, przewody i pokryte powłoką metalową ogniową lub galwaniczną należy tylko zmywać odczynnikami chemicznymi i szlifować pastą polerską.

- powierzchnie zestyków należy zabezpieczyć przed korozją wazeliną bezkwasową,

Śruby, nakrętki i podkładki stalowe powinny być pokryte galwanicznie warstwą metaliczną

5.3. Przewody

Stosować przewody określone w dokumentacji technicznej branży elektrycznej i przedmiaru w kosztorysie.

5.4. Trasy kablowe

Trasy kablowe zgodnie z projektem instalacji elektrycznej.

5.5. Prowadzenie przewodów

- przewody układać z zachowaniem siły wciągania i promieni gięcia zgodnie ze specyfikacją producenta kabli,

- kable układać w jednej płaszczyźnie, w poziomie lub pionie,

- układając przewody należy wyrównać trasę tak, aby nie było wybrzuszeń, narażających izolację przewodów na uszkodzenie;

- przy domierzaniu przewodów należy przewidzieć rezerwę umożliwiającą pozostawienie w puszkach (lub przy montowanych urządzeniach) końców przewodów o długości niezbędnej do wykonania połączeń; przewody należy ucinąć szczypcami;

- izolację z przewodów należy usuwać specjalnymi szczypcami do ściągania izolacji.

5.6. Obwody gniazd wtyczkowych

Puszki powinny być osadzone na takiej głębokości, aby ich górna (zewnętrzna) krawędź po otynkowaniu ściany była zrównana z tynkiem. Przed zainstalowaniem należy w puszcze wyciąć wymaganą liczbę otworów dostosowanych do średnicy wprowadzanych rur. Puszki należy osadzić na ścianach (przed ich tynkowaniem) w sposób trwały za pomocą kołków rozporowych lub klejenia. Puszki lokalizować na wysokości określonej w projekcie branży elektrycznej. Instalacje wtynkowe należy wykonywać przewodami wtynkowym. Przewody wprowadzone do puszek powinny mieć nadwyżkę długości niezbędną do wykonania połączeń. Podłoże do układania na nim przewodów powinno być gładkie. Do puszek należy wprowadzić tylko te przewody, które wymagają łączenia w puszcze, pozostałe przewody należy prowadzić obok puszek. Przed tynkowaniem końce przewodów należy zwinąć w luźny krążek i włożyć do puszek, a puszki zakryć pokrywami lub w inny sposób zabezpieczyć je przed zatynkowaniem.

5.7. Instalacja oświetleniowa

Doprowadzenia przewodów do opraw należy wykonać w sposób nie powodujący naprężeń mechanicznych). Przewody układać w przestrzeni nad sufitem podwieszanym i pod tynkiem, w przestrzeni między płytowej w ściankach

gipsowych i na uchwytych na tynku. Osprzęt zastosować w zależności od sposobu wykonania instalacji i charakteru pomieszczeń, zgodnie z projektem branży elektrycznej. Łączniki instalować na wysokościach określonych w projekcie branży elektrycznej.

5.8. Łączenie przewodów

W instalacjach elektrycznych wewnętrznych łączenia przewodów należy wykonać w sprężenie i osprężenie instalacyjnym i w odbiornikach. Nie wolno stosować połączeń skręcanych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Do danego zacisku należy przyłączać przewody o rodzaju wykonania, przekroju i w liczbie, do jakich zacisk ten jest przystosowany.

5.9. Przejścia przez przegrody

Przejścia przewodów instalacyjnych przez przegrody w wykonać w szczelnych rurkach PCV.

5.10. Montaż osprzętu

Montaż łączników i gniazd wtykowych wg projektu branży elektrycznej. Osprzęt mocować trwale do podłoża.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca zobligowany jest do wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu zapewnienia Inspektorowi Nadzoru zgodności dostarczonych materiałów i zgodności realizowanych robót z dokumentacją techniczną branży elektrycznej. Przed przystąpieniem do badań wykonawca musi powiadomić Inspektora Nadzoru o terminie i zakresie badań. Po wykonaniu badań wykonawca musi przedstawić protokoły z wynikami przeprowadzonych pomiarów.

7. Podstawa płatności

W cenie wykonywanych robót znajdują się:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie, transport i montaż materiałów,
- wykonanie instalacji zgodnie z dokumentacją branży elektrycznej

8. Przepisy związane

- PN-EN 60947 – „Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa”,
- PN-IEC 60898 - „Sprzęt elektroinstalacyjny”,
- PN-76/E-90301 – „Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne na napięcie 0,6/1kV”,