

ST 10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej .

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji strukturalnej , sygnalizacji pożaru instalacja sygnalizacji pożaru instalacja rtv i kamer, instalacja sygnalizacji włamania w ramach zadania

**PROJEKT ROBÓT NAPRAWCZYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCI I NIEZGODNOŚCI DOTYCZĄCYCH
INSTALACJI KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA DYMU I CIEPŁA I INSTALACJI
WENTYLACJI MECHANICZNEJ BYTOWEJ ORAZ DOPOSAŻENIA INSTALACJI
WENTYLACYJNEJ W ELEMENTY AUTOMATYKI UMOŻLIWIAJĄCEJ STREFOWĄ
REGULACJĘ WENTYLACJI BYTOWEJ W BUDYNKU LUBUSKIEGO URZĘDU
WOJEWÓDZKIEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM UL. JAGIELLOŃCZYKA 8.**

1.2. **Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej** Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach elektromontażowych związanych z inwestycją jak w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna obejmuje następujący zakres robót:

- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami
- Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1 mm²
- Układanie poziomego okablowania sterowniczego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable sterownicze - Kable elastyczne JZ-500 18x1,5 do 3x1,5 300/500V
- Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - N1/W1; N2/W2; cennytrale wentylacyjne w parterze i piwnicy
- Układanie poziomego okablowania sterowniczego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym
- Układanie poziomego okablowania sterowniczego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu
- Przepusty rurowe ogniochronne
- Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym
- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²
- Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 1 mm² pod zaciski lub bolce
- Podłączenie kabli sterowniczych o przekroju żyły 1.5 mm² pod zaciski lub bolce
- Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny
- Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Szczegółowy zakres robót objętych niniejszą STE podano w punkcie 5.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 00. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie prac zgodnie istniejącą dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inżyniera Kontraktu.

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi do wykonania robót wg zasad Specyfikacji Technicznej są:

- Rury winidurkowe o śr.do 20 mm
- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1 mm²
- Kable elastyczne JZ-500 18x1,5 do 3x1,5 300/500V
- Przepusty rurowe ogniochronne
- kołki rozporowe
- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5mm²
- Kabel teleinformatyczny F/UTP 4 pary kat. 5e ekranowany

Materiały należy składować w pomieszczeniach zadaszonych, suchych , przewietrzanych i oświetlonych w temp. min. 5 °C z zachowaniem specyficznych cech, stosownie do typu i rodzaju materiałów

3. SPRZĘT

Rodzaj zastosowanego sprzętu i jego ilość, winny odpowiadać wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inżyniera Kontraktu.

4. TRANSPORT

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera Kontraktu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne przedstawiono w specyfikacji ST-00.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac należy:

1. oznaczyć lokalizację urządzeń
2. ustalić trasy przewodów,
3. wyznaczyć miejsce przekuć.

5.3. Sposób i zasady wykonania robót

Trasy przewodów mają przebiegać w liniach poziomych i pionowych. Przewody i kable układać w korytkach kablowych i bruzdach jednowarstwowo przy zachowaniu odstępu między przewodami nie mniej niż 5 mm. Podłoże do układania przewodów musi być gładkie. Wszystkie przejścia obwodów przez ściany i stropy muszą być chronione przed uszkodzeniem przepustami rurowymi. Przebiecia pomiędzy strefami pożarowymi należy uszczelnić masą o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany. Puszki zabezpieczyć przed zatynkowaniem. Zabrania się układania rur wraz z wciągniętymi przewodami. Nie wolno stosować połączeń skręcanych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.

Kontrola i badanie robót

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonać wg PN-E-04700, 1998, zasad ogólnych i instrukcji producenta.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak B, atest lub deklarację o zgodności użytych urządzeń. W trakcie robót odbiorom częściowym podlega osadzenie rur na przejściach przez ściany i stropy, a także roboty ulegające zakryciu czyli instalacje układane podtynkowo.

Pomiary powinna wykonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia pomiarowe oraz atestowany sprzęt pomiarowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w ST 00 i w umowie z Wykonawcą

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w ST-00

Odbiorowi będzie podlegała kompletna instalacja.

Odbiór robót powinien być wykonany przez Inżyniera Kontraktu.

W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość:

- połączeń przewodów,
- oznaczenia przewodów,
- trwałości zamocowania osprzętu,
- prawidłowości usytuowania i podłączenia urządzeń,
- zachowania odpowiedniej kolorystyki osprzętu,
- zabezpieczenia przed korozją elementów i urządzeń instalacji elektrycznej,

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości materiałów oraz protokoły:

- pomiaru ciągłości przewodów,

Wyniki pomiarów powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w ST 00 i w umowie z Wykonawcą

10. NORMY I PRZEPISY

PN EN Instalacje teletechniczne