



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE SPÓŁKA Z O.O.

87-300 BRODNICA ul. Gajdy 2 tel. (056) 49 836 31 fax. (056) 49 836 33

***BUDYNEK MIESZKALNY – SOCJALNY
WIELORODZINNY WRAZ I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ PRZY UL. OGRODOWEJ W RYPINIE***

OBIEKT : *Budynek mieszkalny – socjalny
wielorodzinny
wraz infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej
w Rypinie
na terenie działki nr 994/22;*

INWESTOR: ***Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87- 500 Rypin***

OPRACOWANIE : ***SPECYFIKACJA TECHNICZNA***

BRANŻA : ***ELEKTRYCZNA***

Opracował	<i>Leszek Dąbrowski</i> upr. nr GP.I/7342/100/TO/93	<i>podpis:</i>
Sprawdzający instalacje elektryczne :	<i>Inż. Jerzy Wojtczak</i> upr. nr GP.I 7342/183/TO/93/94	<i>podpis:</i>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST – 00.04

SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Instalacje elektryczne w budynku mieszkalnym – socjalnym wielorodzinnym przy ul. Ogrodowej w Rypinie

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej, oznaczonej w dalszej części skrótem ST, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji elektrycznych w projektowanym budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Rypinie przy ul Ogrodowej

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte a niniejszej ST dotyczą wykonania instalacji elektrycznych n/w:

1.3.1. Budowa tablic rozdzielczych i włączników,

1.3.2. Wykonywanie instalacji elektrycznych wewnętrznych,

1.3.3. Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

1.3.4. Instalacje telefoniczna i RTV

1.3.5. Oświetlenie zewnętrzne

Uwaga:

Szczegółowy zakres podano w tabeli pozycji przedmiarowych

1.4. Zestawienie materiałów

Ilości poszczególnych materiałów i urządzeń wyszczególniono w zestawieniu materiałów w przedmiarze robót.

1.5. Określenia podstawowe

1.6.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej SA zgodne z dokumentacją projektową, częścią ogólną Specyfikacji Technicznej oraz Wspólnym Słownikiem zamówień.

1.6. Wymagania dotyczące robót.

1.6.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i ST część ogólna i ST część technologiczna.

Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – D: Roboty instalacyjne. – zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej”.

2. Materiały.

Aparaty i urządzenia oraz materiały mnogie powinny posiadać atesty i certyfikaty na zgodność z obowiązującymi przepisami i normami.

Wymagane atesty i certyfikaty należy skompletować przed przystąpieniem do rozruchu i przekazać użytkownikowi w dniu przekazania obiektu do eksploatacji.

3. Sprzęt.

Ilości i typy sprzętu wykorzystywanego do wykonywanych robót mają odpowiadać wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót.

Propozycje projektanta zawarte są w przedmiarze robót.

4. Transport.

Środki transportu powinny odpowiadać, pod względem typów i ilości, wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót i być użyte zgodnie z zasadami określonymi w katalogu „Kosztorysowanie Normy Nakładów Rzeczowych” w czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i materiałów należy przestrzegać zaleceń i wskazówek producentów.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wymagania ogólne.

Wymagania dotyczące koordynacji prowadzenia robót podano w części ogólnej ST.

5.2 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych.

Trakcie wykonywania instalacji elektrycznych należy stosować się do norm i przepisów oraz do poleceń inspektora nadzoru potwierdzonych wpisem do dziennika budowy. Wszystkie prace należy wykonać wg projektu zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych- część D: Roboty instalacyjne -zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.” Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych należy przeprowadzić następujące roboty podstawowe i zanikowe:

- trasowanie
- montaż konstrukcji pomocniczych,
- przejście i przebicie przez ściany i stropy,
- łączenie przewodów,
- podłączenie odbiorników,
- ochrona i zabezpieczenia antykorozyjne.

6. Kontrola jakości.

6.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych prac podano w części ogólnej ST .

6.2 Kontrola i badanie w trakcie robót elektrycznych.

Po wykonaniu robót zanikowych należy sporządzić protokoły.

Po wykonaniu robót stanowiących jednostkę obmiaru robót Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia prób montażowych tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem niezbędnych pomiarów i ruchem próbnym.

7. Obmiar robót.

7.1. Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące metody i zasad wykonania obmiaru określono w części ogólnej ST.

7.2. Jednostka obmiaru.

Jednostkami obmiaru dla robót objętych niniejszą ST są zakres robót podane odpowiednio w pkt. 1.3.1. ÷ 1.3.5.

8. Odbiór robót.

8.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące metody odbioru robót elektrycznych określono w części ogólnej ST.

8.2 Warunki szczegółowe odbioru robót elektrycznych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do przygotowania dokumentów potwierdzających należyte wykonanie robót oraz użycie właściwych materiałów.

Należy skompletować w/w dokumenty:

- certyfikaty i atesty
- instrukcje fabryczne, DTR-ki, karty gwarancyjne
- protokoły badań i prób producenta,
- protokoły badań funkcjonalnych,
- dokumentację powykonawczą,
- protokoły niezbędnych pomiarów

9. Płatności.

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w części ogólnej ST i wynikają z treści umów zawartych przez poszczególnych wykonawców.

9.2. Płatności za roboty elektryczne.

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiarów zgodnie z pkt. 7.2. niniejszej ST.

Zakres prac określono w pkt. 1.3. niniejszej ST.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze,
- zakup, dostarczanie i zainstalowanie materiałów
- próby montażowe
- próby funkcjonalne i sprawdzanie odbiorcze instalacji
- pomiary i badania
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

10. Przepisy związane.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Ustawa „Prawo Budowlane”
- Ustawa o zamówieniach publicznych
- Normy:

- [1] PN-IEC 60365-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności
długotrwałe przewodów.
- [2] PN-87/E-90054. Przewody elektroenergetyczne ogólnego
przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji
polwinitowej.
- [3] PN-76/E-90301. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji
z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie
znamionowe 0.6/1 kV.
- [4] PN-EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc
pracy.
Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- [5] PN-IEC 61024. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- [6] PN-E-05009/41 Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona
przeciwporażeniowa
- [7] PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- [8] PN-EN 50310:2002 Stosowanie połączeń wyrównawczych i
uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem
informatycznym.
- [9] N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe –
projektowanie i budowa