

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W ADAPTOWANYEJ WIEŻY KOŚCIOŁA  
FARNEGO W GUBINIE

Opracował : Eugeniusz Bąk

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ( S.T.)

Przedmiotem niniejszej S.T. są wymagania dotyczące robót elektrycznych polegających na demontażu istniejącej i budowie nowej instalacji elektrycznej, które zostaną wykonane w ramach adaptacji wieży Kościoła Farnego w Gubinie

### 1.2. Zakres stosowania S.T

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1. 1.

### 1.3. Zakres robót S.T.

Ustalenia zawarte w niniejsze specyfikacji dotyczą prowadzenia robót elektrycznych polegających na demontażu istniejącej i budowie nowej instalacji elektrycznej, które zostaną wykonane w ramach adaptacji wieży Kościoła Farnego w Gubinie zgodnie z dokumentacją projektową.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### 1.5. Ogólne wymagania

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami inspektora nadzoru.

## 2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania robót związanych z budową nowej instalacji elektrycznej w wieży kościoła Farnego w Gubinie zgodnie z dokumentacją projektową , opisem technicznym i rysunkami.

## 3. SPRZĘT

Do wykonania instalacji elektrycznej należy użyć następującego sprzętu:

- wiertarka elektryczna
- młot udarowy
- śrubokręt
- cęgi do cięcia drutu
- cęgi uniwersalne
- neonowy wskaźnik napięcia
- miernik uniwersalny

Zasady eksploatacji, konserwacji i bezpiecznego użytkowania sprzętu na budowie dostarcza producent danego rodzaju sprzętu. Przed rozpoczęciem pracy i przed każdorazową zmianą załogi sprzęt i urządzenia należy sprawdzić pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego ich użytkowania

#### 4. TRANSPORT

Do transportu materiałów potrzebnych przy budowie instalacji elektrycznej w wieży Kościoła Farnego w Gubinie należy użyć następujących środków transportu:

- samochód dostawczy

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

##### 5.1 Wymagania ogólne

Wykonanie robót powinno być jak w Specyfikacji lub inne zatwierdzone przez inspektora nadzoru. Wszystkie roboty demontażowe wykonać zgodnie z dokumentacją projektową część elektryczna.

##### 5.2. Warunki szczegółowe wykonania robót elektrycznych

###### 5.2.1. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych

Obwody instalacji oświetleniowej należy wykonać przewodem YDYp 3\*1,5mm<sup>2</sup> pt.

Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3\*2,5 mm<sup>2</sup> pt.

Układ połączeń TN-S

Odległość instalowania osprzętu od rur i urządzeń wod. - kan. i c.o. powinna wynosić minimum 60 cm, przy mniejszej odległości osprzęt musi być szczelny.

W ramach remontu zaprojektowano nową tablicę główną TG.

Zasilanie projektowanej tablicy głównej TG wykonać z istniejącego złącza kablowego przewodem YKYżo 5x16mm<sup>2</sup>.

#### 6. PRZEPISY ZWIĄZANE

##### 1. PN-IEC 60364-1:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania

##### 2. PN-IEC 60364-3:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk

##### 3. PN-IEC 60364-4-41:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.  
Ochrona przeciwporażeniowa

##### 4. PN-IEC 60364-4-43:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym

##### 5. PN-IEC 60364-4-46:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.  
Odłączanie izolacyjne i łączenie

##### 6. PN-IEC 60364-4-47:2001

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.  
Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne.  
Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

##### 7. PN-IEC 60364-4-442:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia

8. **PN-IEC 60364-4-443:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowym

9. **PN-IEC 60364-4-444:2001**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych

10. **PN-IEC 60364-4-473:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym

11. **PN-IEC 60364-4-482:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa

12. **PN-IEC 60364-5-51:2000**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne

13. **PN-IEC 60364-5-52:2002**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie

14. **PN-IEC 60364-5-53:2000**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza

15. **PN-IEC 60364-5-54:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne

16. **PN-IEC 60364-5-56:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa

17. **PN-IEC 60364-5-523:2001**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów

18. **PN-IEC 60364-5-534:2003**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami

19. **PN-IEC 60364-5-537:1999**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia

20. **PN-IEC 60364-5-559:2003**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe

21. **PN-IEC 60364-6-61:2000**

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze

22. **PN-IEC 61024-1-1:2001**

Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych

23. **PN-EN 60529:2003**

Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

## 6.2 Inne

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych  
Tom V Instalacje elektryczne.

UWAGA: Przy wykonywaniu wszystkich robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ze wszystkich prób, pomiarów, odbiorów robót zanikających i częściowych, należy sporządzać protokoły, a o ich wykonywaniu dokonywać zapisów w dzienniku budowy.

Celem wyjaśnienia ewentualnych wątpliwości należy konsultować się z projektantem.

Wszelkie zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej należy konsultować z autorem.