

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **TERMOIZOLACJA DAWNEGO BUDYNKU POLICJI**

**Branża : Elektryczna**

**Obiekt : 24-160 Wąwolnica**

**Temat : Instalacje elektryczna wewnętrzna**

**Inwestor: Urząd Gminy Wąwolnica  
24-160 Wąwolnica**

Opracował:

**Janina Mazurek-Bieńko**

Czerwiec 2013r.

## **Warunki wykonania i odbioru robót elektrycznych.**

### **1. Przedmiot i zakres robót.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót branży elektrycznej.

Zakres robót obejmuje :

Modernizację instalacji elektrycznej obejmującej instalację:

- Układ pomiarowy i wlv
- wykonanie instalacji oświetleniowej
- instalację gniazd wtykowych 230 V
- instalacja gniazd do grzejników elektrycznych,
- instalację ochrony przeciwporażeniowej,
- zasilanie central klimatyzacji

### **2. Informacje o terenie budowy.**

Wszystkie prace prowadzone będą w budynku na zamkniętym terenie Inwestora, a ich wykonanie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko oraz nie powodują naruszenia praw osób trzecich.

Poruszanie się po obiekcie nie jest ograniczone.

#### **2.1. Organizacja robót.**

Organizacja robót wynika z ogólnego przebiegu prac montażowych i nie wymaga podejmowania nadzwyczajnych środków. Wszystkie wyłączenia istniejącej instalacji elektrycznej ogólnej wymagają dokładnych uzgodnień ze służbami elektrycznymi użytkownika.

#### **2.2 .Warunki bezpieczeństwa pracy.**

Wszystkie prace elektromontażowe , szczególnie podłączenia w istniejących tablicach rozdzielczych, należy prowadzić przy trwale wyłączonym napięciu oraz w stałym kontakcie ze służbami elektrycznymi Inwestora z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie procedur postępowania.

Realizację projektowanego zakresu robót należy powierzyć osobie posiadającym odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać kwalifikacje stosownie do wykonywanego zakresu robót.

Kierownik budowy zobowiązany przeprowadzić odpowiedni instruktaż na temat:

- zagrożeń w miejscu pracy,
- przestrzegania przepisów bhp,
- organizacji pracy,
- sposobu udzielania pierwszej pomocy.

### **3. Określenia podstawowe**

W dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót nie Występują definicję pojęć nigdzie wcześniej nie zdefiniowane i niemożliwe do jednoznacznego ich zrozumienia. Wszystkie opisy zawierają określenia powszechnie przyjęte i stosowane w pracach elektromontażowych. Zastosowane oznaczenia materiałów pochodzą z katalogów producentów.

### **4. Materiały.**

#### **4.1. Wymagania ogólne.**

Wszystkie materiały zakupione przez Wykonawcę robót, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie atestu lub świadectwa jakości powinny być zaopatrzone w ten dokument oraz posiadać deklarację zgodności.

#### **4.2. Wymagania szczegółowe.**

Materiały zastosowane do wykonywania projektowanej instalacji elektrycznej powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji technicznej, wykonawczej i przedmiarach robót. Stosowanie zamienników, których jakość i parametry techniczne są identyczne z projektowanymi, wymaga zgody projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego..

#### **4.3. Składowanie materiałów.**

Materiały na budowie należy przechowywać w opakowaniach producenta w miejscu wydzielonym, gwarantującym, że nie zostaną uszkodzone.

### **5. Sprzęt.**

Do prac należy zastosować sprzęt przewidziany w katalogach KNNR i KNR jak w przedmiarach robót. Powinien on być odpowiedni do technologii prowadzenia robót.

### **6 .Transport.**

Transport materiałów i urządzeń powinien się odbyć pojazdami samochodowymi dostawczymi.

### **7. Wykonanie robót,**

Instalację elektryczną i informatyczną należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową i budowlano- wykonawczą.
- warunkami wykonania robót,
- opisem czynności podanym w katalogach KNNR i KNR podanych w przedmiarach robót,

- uwagami i zaleceniami Inspektora Nadzoru,
  - instrukcjami i katalogami producentów materiałów i aparatów.
  - zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru.
  - obowiązującymi normami ,dotyczącymi instalacji w budynkach..
- Prace należy wykonać w ścisłym porozumieniu ze służbami energetycznymi i Inwestora z zachowaniem odpowiednich przepisów w tym zakresie.

## 8. Kontrola jakości robót.

W czasie robót wykonawca powinien sprawdzić czy stosowane materiały są zgodne z dokumentacją techniczną oraz czy nie są uszkodzone. Wszystkie materiały oraz ich deklaracje zgodności należy przedstawić inspektorowi nadzoru inwestorskiego przed ich zabudowaniem.

## 9. Obmiar i przedmiar robót.

Jednostkami obmiaru i przedmiotu robót : są metr, sztuki.

## 10 . Odbiór robót.

### 10.1. Roboty zanikające

Odbiorowi robót zanikowych i zakrytych podlegają instalacje wykonane pod tynkiem w zamkniętych kanałach lub rurkach.

### 10.2. Odbiór końcowy

-Roboty uznaje się za wykonane jeżeli są zgodne z::

- dokumentacją projektową,
- niniejszą specyfikacją
- uwzględniają zalecenia inspektora nadzoru
- przedmiarami robót.

a badania powykonawcze dały wynik pozytywny

### 10.3. Sprawdzenie odbiorcze.

Sprawdzeniu podlegają :

- \* kompletność dokumentacji powykonawczej
- \* dostarczone atesty badania jakości, deklaracji zgodności instrukcji obsługi, DTR producentów , itp.
- \* wykonania wpisów do dziennika budowy.
- \* protokoły badań powykonawczych
- \* wykonana instalacja,
- \* działanie aparatów modułowych
- \* działanie urządzeń

#### **10.4. Protokoły badań powykonawczych.**

Wykonawca powinien przedstawić protokoły badań:

- \* rezystancji izolacji przewodów.
- \* samoczynnego wyłączania zasilania.
- \* ciągłości przewodu ochronnego.
- \* impedancji pętli zwarcia i wybiórczości zabezpieczeń,
- \* rezystancji instalacji odgromowej

W zakresie ich zgodności z odpowiednimi normami odbiorowymi;

Jeśli wymagania nie zostały spełnione, należy ocenić ich wpływ na działanie instalacji i określić czy można przyjąć ją do eksploatacji.