

## **2. Spis zawartości**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
  - 3.1 podstawa opracowania
  - 3.2 zakres opracowania
  - 3.3 przebudowa rozdzielnic głównej RG
  - 3.4 zasilanie wentylatorów
  - 3.5 wskazówki do montażu instalacji
  - 3.6 ochrona przeciwporażeniowa
  - 3.7 uwagi końcowe
4. Przedmiar robót
5. Zestawienie materiałów
6. Rysunki :
  - Schemat instalacji elektrycznych wentylatorów wyciągowych E – 1
7. Informacja BIOZ
8. Oświadczenie projektanta
9. Kopia uprawnień budowlanych i przynależności do WIIB

### **3. Opis techniczny**

Niniejsze opracowanie jest dokumentacją techniczną instalacji elektrycznych wewnętrznych wentylatorów wyciągowych w remontowanej świetlicy wiejskiej w miejscowości Karolewo działka nr 1/11 Gmina Rogoźno - Inwestorem jest Gmina Rogoźno ulica Nowa 2 64-610 Rogoźno.

#### **3.1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt techniczny architektury
- Rozpoznanie własne w terenie
- Projekty budowlane w branży architektura i instalacje wodno-sanitarne
- Obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia

#### **3.2 Zakres opracowania**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- przebudowę rozdzielnicy RG
- zasilanie wentylatorów
- wskazówki do montażu instalacji
- ochronę przeciwporażeniową

#### **3.3 Przebudowa rozdzielnicy głównej RG**

W istniejącej rozdzielnicy głównej RG dobudować dwa zabezpieczenia nadmiaroprądowe typu S301 o prądach znamionowych 10A i charakterystykach B. Zabezpieczenia zasilić w rozdzielnicy za pomocą szyn łączeniowych jednobiegunowych. Z pierwszego dobudowanego zabezpieczenia S301 zasilane będą wentylatory ściennie w sali, natomiast z drugiego dobudowanego zabezpieczenia S301 wentylator wyciągowy w kuchni.

#### **3.4 Zasilanie wentylatorów**

Wentylatory w sali i kuchni zgodnie z rysunkiem instalacji elektrycznych (rysunek E-1) zasilić z rozdzielnicy RG przewodami  $YDY3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń zamontować na wysokości 1,4m od poziomu posadzki łączniki klawiszowe 10A dla załączania projektowanych wentylatorów. W sali zastosować łącznik instalacyjny świecznikowy podtynkowy, natomiast w kuchni łącznik szczelny jednobiegunowy.

Wentylatory wyciągowe w wc zasilić z istniejących opraw oświetleniowych danych pomieszczeń przewodami  $YDY3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Załączanie wentylatorów odbywać się będzie razem z załączaniem opraw oświetleniowych. Zastosować wentylatory łazienkowe z opóźnieniem wyłączenia.

#### **3.5 Wskazówki do montażu instalacji**

Instalację elektryczną wentylatorów wykonać przewodami  $YDY3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  i  $YDY4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ , zgodnie z opisami na rysunku E-1. Przewody układać pod tynkiem w bruzdach. Po ułożeniu przewodów bruzdy zaprawić zaprawą murarską. W pomieszczeniach wilgotnych (pomieszczenia

kuchni, wc) stosować osprzęt instalacyjny bryzgoszczelny, wpuszczony częściowo w tynk. Łączniki instalacyjne instalować na wysokości 1,4m od posadzki

### **3.6 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować „**samoczynne wyłączenie zasilania**” zrealizowane za pomocą istniejącego wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego usytuowanego w rozdzielnicy RG.

Rozdział przewodu PEN na przewód ochronny i neutralny, oraz uziemienie tego punktu, dokonane zostało w rozdzielnicy głównej budynku RG. Należy zwrócić uwagę na to, by nie łączyć poza tym punktem przewodów PE i N.

### **3.7 Uwagi końcowe**

Prace montażowe wykonać zgodnie z PBUE i PN-IEC 60364-4. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary elektryczne rezystancji izolacji i rezystancji uziemień , zgodnie z przepisami eksploatacji. Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano zgodnie z PN IEC 60364-4 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wykonanie robót instalacyjnych elektrycznych skoordynować z pozostałymi branżami w uzgodnieniu z kierownictwem budowy.