



PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

*Elżbieta Waszczuk*

78-100 KOŁOBRZEG, UL. BUDOWLANA 4  
TEL.(094) 35-25-071, FAX: (094) 35-46-557

PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

Obiekt: Świetlica wiejska  
Adres: Dębica dz. Nr 128/1 gm.Rymań  
Inwestor: Gmina Rymań ul.Szkolna 7  
78-125 Rymań

załączniki -  
wg spisu zawartości opracowania:

	Nr uprawnień	Podpis
Autor: tech. Elżbieta Waszczuk	uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych	

Kołobrzeg, maj 2009 r.

EGZ. Nr

## Spis zawartości opracowania:

1. Kopia zaświadczenia z ZIIB
2. Kopia uprawnień do projektowania
3. Oświadczenie projektanta
4. Opis techniczny
  1. Dane ogólne
  2. Podstawa opracowania projektu
  3. Dane energetyczne
  4. Projektowane instalacje elektryczne wewnętrzne
5. Informacja BIOZ
6. Rysunki - szt.4
  - 1 - sytuacja
  - 2 - rzut przyziemia
  - 3- rzut poddasza
  - 4 - schemat ideowy tablicy TG - 2 ark.

## Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych  
dla świetlicy wiejskiej w Dębicy dz. Nr 128/1 gm. Rymań

### 1.DANE OGÓLNE

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej jest usytuowany na dz. nr 128/1 w Dębicy i wykonany wg technologii tradycyjnej z wejściem głównym od strony ulicy.

Pawilon niepodpiwniczony, parterowy, z poddaszem . Wejście na zaplecze budynku znajduje się od strony podwórza.

### 2.PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany wraz z technologią
- Mapa syt. -wysokościowa w skali 1 : 1000
- Obowiązujące normy i przepisy

### 3.DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania - 230 V
- zasilanie kablowe n.n. wg oddzielnego opracowania
- moc zainstalowana -  $P_i = 24,4$  kW
- moc przyłączeniowa -  $P_s = 12,0$  kW
- ochrona dodatkowa od porażeń - „szybkie wyłączenie”

### 4.PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

#### 4.1. Wewnętrzna linia zasilająca

będzie wykonana kablem YKY 5 x 10 mm<sup>2</sup> z istniejącej szafki ZNR umieszczonej na istniejącym słupie linii napowietrznej n.n., zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Rejon Energetyczny Kołobrzeg . Kabel w budynku układać na ścianie pod tynkiem i w posadzce do tablicy głównej TG.

#### 4.2. Instalacje oświetleniowe

należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup> układanymi w tynku . Trasy prowadzenia przewodów ustali wykonawca na budowie w porozumieniu z Inwestorem. Należy przestrzegać zasady prostopadłego i równoległego układania przewodów. Dla oświetlenia bezwzględnie należy stosować instalację puszkową.

Do montażu należy stosować osprzęt natynkowy z melaminy . Wysokość montażu osprzętu elektrycznego podano na rys. nr 2.Osprzęt do montażu IP 20 i IP 44.

Do oświetlenia pomieszczeń stosować oprawy oświetleniowe opisane na rys.2 lub podobne ,jeśli idzie o zastosowanie i pobór mocy. Ilość i typy opraw oświetleniowych dobrano na podstawie obliczeń oświetlenia zgodnych z normą oświetleniową PN-EN 12464/1 z XI.2004r..

#### Uwaga:

**Zakup innych opraw niż proponowane w projekcie może skutkować mniejszym od wymaganego normą natężeniem oświetlenia, niż obliczone dla opraw przyjętych w projekcie.**

Na zewnątrz należy montować oprawy halogenowe ,szczelne, naścienne z wbudowanym czujnikiem ruchu na podczerwień, na wysokości 250 cm oraz typu plafonierzy załączane indywidualnie z wewnątrz pomieszczeń.

#### **4.3.Zasilanie gniazd wtykowych ogólnych i technologicznych**

- wykonać przewodami YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> w tynku. Wysokość montażu osprzętu elektrycznego podano na rys. nr 3. Zasilanie kuchni elektrycznej 3-fazowej i tablicy rozdzielczej TK w kotłowni wykonać przewodami YDYp 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Montaż gniazda siłowego dla kuchni elektrycznej ( lub puszkę rozdzielczej) za szafką stojącą z wyciętym otworem w tylnej ścianie.

Sterowanie pracą wentylatora wywiewnego umieszczonego w okapie odbywać się będzie za pomocą przycisku „załłącz-wyłącz” zamontowanego na okapie. Zasilanie wentylatorów nagrzewnic w Sali spotkań wykonać przewodami YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### **4.4.Tablicę rozdzielczą TG – wykonać wg rys.3,z elementów produkcji LEGRAND .**

Z tablicy z wejścia zasilania należy wyprowadzić przewód dla zasilania wyłącznika FR 103 25 A umieszczonego w pobliżu głównego wejścia do budynku, stanowiącego wyłącznik przeciwpożarowy .Wyłącznik ppoż.montować w wnęce ściennej w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami.

Tablicę wykonaną w obudowie wnękowej typu RNN 3 x12, prod. LEGRAND, zamocować w ścianie ,w miejscu pokazanym na rys .nr 2.Spód tablicy rozdzielczej powinien znajdować się na wysokości 140 cm od posadzki. Tablicę TG zamykać na zamek patentowy.

#### **4.5. Instalacja TV**

W sali spotkań w miejscu pokazanym na rys. nr 2należy zmontować gniazdo RTV, które będzie zasilane z anteny satelitarnej bądź też anteny przeznaczonej dla odbioru naziemnego. Instalację elektroniczną wykona firma specjalistyczna, na oddzielne zlecenie inwestora.

#### **4.6.Ochrona od porażen**

Jako system dodatkowej ochrony od porażen stosować u odbiorcy energii elektrycznej „szybkie wyłączanie”. Przewodów neutralnych nie zabezpieczać .

Łączniki i zabezpieczenia montować w przewodach fazowych.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary skuteczności zerowania.

#### Uwaga:

Obliczenia natężenia oświetlenia znajdują się w egz. nr 4.



PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

***Elżbieta Waszczuk***

78-100 KOŁOBRZEG, UL. BUDOWLANA 4  
TEL.(094) 35-25-071, FAX: (094) 35-46-557

Informacja nt.  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Świetlica wiejska  
Adres: Dębica dz. Nr 128/1  
Gm.Rymań  
Inwestor: Gmina Rymań ul.Szkolna 7  
78-125 Rymań

	Nr uprawnień	Podpis
Autor: tech. Elżbieta Waszczuk	uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	

Kołobrzeg, maj 2009r.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych**

### **Zakres robót**

- polega na wykonaniu wewnętrznych instalacji elektrycznych dla budowy świetlicy wiejskiej .

### **Elementy zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy zagrożenia przy wykonywaniu instalacji wewnętrznych są standardowe i nie wymagają specjalnych zabezpieczeń. Roboty instalacyjne - muszą być skoordynowane z innymi robotami - przez kierownika budowy.

### **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu robót.**

Przed rozpoczęciem robót, wyznaczyć miejsca na składowanie materiałów oraz pomieszczenie dla celów socjalnych pracowników. W trakcie wykonywania w terenie wykopów pod linię kablowa n.n. - rejon prac oznaczyć taśmą ostrzegawczą

### **Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników.**

Dla osób prowadzących prace - musi być przeprowadzony instruktaż w zakresie przestrzegania przepisów budowy i BHP. fakt przeprowadzenia instruktażu - musi być odnotowany w książce budowy. Pracownicy prowadzący prace instalacyjne - muszą posiadać uprawnienia do wykonywania instalacji w/g. technologii określonych w projekcie. Pracownicy powinni bezwzględnie stosować osobiste ubiory ochronne - wymagane przy wykonywaniu określonych prac ( ubiory ochronne, rękawice, obuwie, maski itd.)