



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: Remont świetlicy wiejskiej  
Adres: Dygowo 14, dz. Nr 448/2 i 448/3  
Inwestor: Gmina Dygowo  
78-113 Dygowo  
ul.Kolejowa 1

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, lipiec 2010 r.

EGZ. Nr

## Spis zawartości opracowania:

1. Kopia zaświadczenia z ZIIB
2. Kopia uprawnień do projektowania
3. Opis techniczny
  1. Dane ogólne
  2. Podstawa opracowania projektu
  3. Dane energetyczne
  4. Projektowane instalacje elektryczne wewnętrzne
7. Rysunki - szt.2
  - 1 - rzut przyziemia
  - 2 - schemat ideowy tablicy TSR

## Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych  
dla remontowanej świetlicy wiejskiej w Dygowie 14 dz. Nr 448/2 i 448/3

### 1.DANE OGÓLNE

Świetlica wiejska podlegająca remontowi znajduje się w budynku stanowiącym własność Gminy Dygowo przy ul.Ogrodowej 14 w Dygowie. Zakres remontu określa projekt budowlany, stanowiący oddzielne opracowanie. Zasilanie remontowanego obiektu z instalacji istniejącej w budynku. Inwestor posiada podpisaną z RE Kolobrzeg umowę na dostawę energii elektrycznej w wysokości 21 kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym 50A.

### 2.PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt budowlany instalacji sanitarnych
- Obowiązujące normy i przepisy

### 3.DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania - 230 V
- zasilanie kablowe n.n. wg oddzielnego opracowania
- moc zainstalowana -  $P_i = 8,3$  kW
- moc szczytowa -  $P_s = 5,0$  kW
- moc przyłączeniowa -  $P_p = 21,0$  kW
- ochrona dodatkowa od porażeń - „szybkie wyłączenie”

### 4.PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

#### 4.1.Wewnętrzna linia zasilająca

będzie wykonana przewodem YDY 5 x 10 mm<sup>2</sup>. Projektowany przewód wyprowadzony będzie z istniejącej tablicy TG w budynku do tablicy TSR zlokalizowanej w remontowanej świetlicy. Na tablicy TG dla tej linii zasilającej zamontować zabezpieczenie S303B20A.

#### 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 podtynkowy z melaminy . Wysokość montażu łączników – 140 cm, od poziomu posadzki.

Osprzęt do montażu IP 20 i IP 44.

Do oświetlenia pomieszczeń stosować oprawy oświetleniowe opisane na rys.1 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.. Wysokość montażu kinkietów w sali – 2,20 m od posadzki.

Nad wejściem do hallu świetlicy należy zamontować oprawę halogenową szczelną ścienną z wbudowanym czujnikiem ruchu na podczerwień, na wysokości 250 cm nad wejściem.

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

- wykonać przewodami YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> w tynku. Wysokość montażu osprzętu elektrycznego: gniazda wtykowe ogólne – 30 cm, gniazda wtykowe w pomieszczeniach o IP 44 , tj.w.c. i pomieszczeniach zaplecza – 120 cm. Gniazdo projektora zamontować należy do stropu. Osprzęt do montażu IP 20 i IP 44.

#### **4.4.Tablicę rozdzielczą TSR**

– wykonać wg rys.2 ,z elementów produkcji LEGRAND .Tablicę wykonaną w obudowie węgkowej typu 2 x 12, zamocować w ścianie ,w miejscu pokazanym na rys .nr 1. Spód tablicy rozdzielczej winien znajdować się na wysokości 140 cm od posadzki. Tablicę TG zamykać na zamek patentowy.

#### **4.5.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.

Opracowała:

Tech. Elżbieta Waszczuk

