



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: Piotrowice 23, dz. Nr dz.nr 69/2 i 69/4
gm.Dygowo
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-inżynierska 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 TG

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych
dla remontowanej świetlicy wiejskiej w Piotrowicach 33
dz. Nr 69/2 i 69/4 gm.Dygowo

1.DANE OGÓLNE

Świetlica wiejska podlegająca remontowi znajduje się w budynku stanowiącym własność Gminy Dygowo w Piotrowicach. Zakres remontu określa projekt budowlany, stanowiący oddzielne opracowanie. Zasilanie remontowanego obiektu ze złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego zgodnie z wtp wydanymi przez RE Kolobrzeg przy budynku.

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 - $P_i = 7,1\text{kW}$
- moc szczytowa - $P_s = 4,3\text{ kW}$
- moc przyłączeniowa - $P_p = 4,0\text{ kW}$
- ochrona dodatkowa od porażeń - „szybkie wyłączenie”

4.PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

4.1.Wewnętrzna linia zasilająca

będzie wykonana przewodem YDY 5 x 4 mm². Projektowany przewód wyprowadzony będzie ze złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy budynku do tablicy TG zlokalizowanej w remontowanej świetlicy. Przewód układać pod tynkiem .

4.2. Instalacje oświetleniowe

należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5 mm² 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. Wysokość montażu kinkietów w sali – 2,20 m od posadzki.

Nad wejściem do 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 mm² w tynku. Wysokość montażu osprzętu elektrycznego: gniazda wtykowe ogólne – 30 cm, gniazda wtykowe w pomieszczeniach o IP 44 - 120 cm. Gniazdo projektora zamontować należy do stropu w miejscu pokazanym na rys. nr 1
Osprzęt do montażu IP 20 i IP 44.

4.4.Tablicę rozdzielczą TG

– 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. Instalacja RTV

Na ścianie sceny zamontować należy gniazdo RTV na wysokości 30 cm. Na ścianie zewnętrznej od strony południowej będzie zamontowana antena satelitarna od której w rurze winidurowej będzie wprowadzony przewód koncentryczny do zasilacza i gniazda. Instalację elektroniczną RTV winna wykonać firma specjalistyczna.

4.5.Ochrona od porażen

Jako system dodatkowej ochrony od porażen stosować u odbiorcy energii elektrycznej „szybkie wyłączenie”. Przewodów neutralnych nie zabezpieczać .
Łączniki i zabezpieczenia montować w przewodach fazowych.
Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary skuteczności zerowania.

Opracowała:

Tech. Elżbieta Waszczuk

