



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: Przebudowa świetlicy wiejskiej
Adres: Czernin 33a, dz.nr 196 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

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
4. Rysunki - szt.4
 - 1 - rzut przyziemia
 - 2- rzut poddasza
 - 3 - schemat ideowy tablicy TG - 2 ark.
 - 4 - schemat blokowy sieci komputerowej

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych
dla przebudowy świetlicy wiejskiej w Czerninie 33a dz. Nr 196 gm. Dygowo

1. DANE OGÓLNE

Przebudowywana część budynku świetlicy wiejskiej jest usytuowana na dz. nr 196 w Czerninie i wykonana wg technologii tradycyjnej. Budynek niepodpiwniczony, parterowy, z poddaszem. Obiekt zasilany będzie z przyłącza kablowego, które w ramach zadania i wtp wydanych przez RE Kołobrzeg wykona we własnym zakresie Inwestor.

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 - $P_i = 16,0$ kW
- moc szczytowa - $P_s = 11,2$ kW
- moc przyłączeniowa - $P_p = 11,0$ kW
- ochrona dodatkowa od porażeń - „szybkie wyłączenie”

4. PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

4.1. Wewnętrzna linia zasilająca

będzie wykonana przewodem YDY 5 x 10 mm² ze złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Rejon Energetyczny Kołobrzeg przy ścianie budynku. Przewód w budynku układać na ścianie pod tynkiem i zakończyć w tablicy głównej TG.

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 osprzętu elektrycznego podano na rys. nr 1.

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..

Na zewnątrz nad wejściami należy montować oprawy halogenowe, szczelne, naścienne z wbudowanym czujnikiem ruchu na podczerwień, na wysokości 250 cm.

4.3.Zasilanie gniazd wtykowych ogólnych

- wykonać przewodami YDYp 3 x 2,5 mm² w tynku. Wysokość montażu osprzętu elektrycznego podano na rys. nr 1. Do montażu stosować osprzęt podtynkowy o IP 20 i IP 40. Gniazdo projektora natynkowe montować pod stropem w miejscu pokazanym na rysunku nr 1.

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 ściiennej w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami.

Tablicę wykonaną w obudowie wnąkowej 4 x12, prod. LEGRAND, 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 TV

W sali spotkań w miejscu pokazanym na rys. nr 1, na tylnej ścianie sceny należy zmontować gniazdo RTV, które będzie zasilane z anteny satelitarnej zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku od strony południowej.. Instalację elektroniczną wykona firma specjalistyczna, na oddzielne zlecenie inwestora.

4.6. Instalacja komputerowa

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano sieć komputerową w obiekcie, po 4 stanowiska komputerowe w trzech pomieszczeniach. Zasilanie elektryczne komputerów ujęte jest w pkt.4.3. Zasilanie logiczne wykonane będzie poprzez okablowanie magistralne przewodami nieekranowanymi typu skrętka UTP 5+, wg schematu blokowego sieci rys. nr 4.

Szczegóły wykonania instalacji określi firma informatyczna.

4.7.Ochrona od porażień

Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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

