STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PROJEKT BUDOWLANY

Wewnętrznych elektrycznych instalacji odbiorczych
--- WIATY TANECZNEJ PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BORATYNIE

ADRES: Powiat JAROSŁAWSKI GMINA CHŁOPICE

LOKALIZACJA; BORATYN DZ.NR 120

Inwestor; Wójt Gminy CHŁOPICE

OPRACOWAŁ:

Imię i Nazwisko	specj.	Nr upr.	Podpis
inż. Henryk Pieniążek	elektr	29/79	
Tadeusz Horodecki	elektr.	33/93	

ENERGETYK
T. Horodecki
ul. Chrobrego 5/23/Rz
GR-1 D-630/39/Rz/2010
GR-2 D-630/40/Rz/2010
GR-3 D-630/40/Rz/2010

HENRYK PIENIĄŻE
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. projektowo-budowlane 29/7
Dz.U. Nr 8, poz. 46,§2,4,5,7 oraz §13.
37-200 Przeworsk, ul. Wierzbo
tel/fax (16) 649-05-50

Przeworsk 09- 2012

STAROSTA JAROSŁAWSKI

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych niskiego napięcia , w wiacie tanecznej,

W opracowaniu zaprojektowano następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne instalacje zasilające
- oświetlenie podstawowe
- rozdzielnice 0,4 kV
- instalacja gniazd wtyczkowych

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zasilanie

Projektowana instalacja elektryczna wiaty tanecznej zasilana będzie z rozdzielnicy RG w budynku świetlicy wiejskiej

Do zasilania projektowanej instalacji odbiorczej przewiduje się odcinek wewnętrznej sieci po licznikowej zrealizowanej kablem YKY5x10 długość całkowita L-33m. z rozdzielni głównej RG prowadzonego w tynku w budynku świetlicy przez klatkę schodową, mgazyn i pom. socjalne do ściany zewnętrznej następnie do rozdzielni RT jak rzut rys. 1 Na odcinku między budynkiem świetlicy i wiatą na zewnątrz budynku kabel prowadzić w rurze ochronnej stalowej. Pod wiatą po płatwi w rurze PCV do rozdzielni TR.

1.4. Rozdzielnice 0,4 kV

Rozdzielnice0.4 kV- RG stanowią główne punkty rozdzielcze prądu przemiennego do celów oświetleniowych i siłowych .

Rozdzielnica składa się z :

- pola zasilającego wyposażonego w wyłącznik główny.
- pól odpływowych wyposażonych w zabezpieczenia odbiorników wewnątrz budynku .

W rozdzielnicy RG dobudować wyłącznik przetężeniowy S-303B25 i zasilić rozdzielnię wiaty

Tablicę odbiorczą RT , wykonać z szafki natynkowych zabudowanych w obudowie stalowej zabudowanej na ścianie na scenie dla orkiestry

Rozdzielnica została przystosowana do pracy w układzie sieci TN-C-S.

1.5. Wytyczne układania instalacji elektroenergetycznych

Zastosowano oddzielne obwody dla odbiorników oświetleniowych i gniazd

1.5.1. Instalacja oświetlenia

Instalacje oświetlenia należy wykonać przewodem kabelkowym 750V typu YDY o przekroju przewodów 1,5mm^2 w korytkach kablowych mocowanych do konstrukcji nad stropem, Oprawy LED w wiacie montowane do płatwi na wysokości +3,0m . nad podłogą

Sterowanie oświetleniem wiaty tanecznej.

Wyłączniki oświetlenia zainstalowane w szafie rozdzielczej na scenie, będą sterowane przez obsługę sceny przystosowując do wystroju i efektów wizualnych. Na stropach zamontować gniazda wtykowe jak rzut , z gniazd zasilić reflektory, urządzenia do efektów świetlnych z możliwością zasilania bezpośredniego i pośredniego przez „mikser" efektów.

1.5.2. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacje należy wykonać przewodem kabelkowym 750V typu YDY 3x2,5 z osprzętem wtynkowym szczelnym.

1.6 Ochrona od porażeń

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim /ochrona podstawowa/ stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń.
Jako ochronę przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/ dla obwodów zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego oraz połączenia wyrównawcze. Zgodnie z PN-IEC 60364-441;2000 - Ochrona przeciwporażeniowa, jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
Rozdzielnia główna została przystosowana do układu sieciowego TN-C-S .
Przewiduje się wykonanie uziemienia zacisku PE. Szynę uziemiającą połączyć z instalacją odgromową budynku świetlicy.

2. UWAGI KOŃCOWE .

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentację techniczną.
Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji.

HENRYK PIENIĄŻEK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. projektowo-budowlane 29/79
Dz.U. Nr 8, poz. 46,§2,4,5,7 oraz §13, pkt 4a
37-200 Przeworsk, ul. Wierzbowa 18
tel/fax (16) 649-05-50