



Usługi Elektroenergetyczne projektowanie : - sieci elektroenergetycznych
- instalacji wewnętrznych

mgr inż. Ryszard Walczak
63-400 Ostrów Wlkp.
ul. Wolności 40/3
NIP 622-131-96-31

tel: 062/737-82-43 do 15-tej
062/735-31-22 po 15-tej
kom : 0608-054-677

PROJEKT

BUDOWLANY

BRANŻA : Elektryczna

Temat : Instalacje elektryczne.

OBIEKT : Budynek Sali Wiejskiej
Parczew dz. 4/9, 63-405 Sierszewice

INWESTOR : Gmina Sierszewice
ul. Ostrowska 65
63-405 Sierszewice

projektant :

mgr inż. Ryszard Walczak

Ostrów Wlkp. grudzień 2015

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI

Warunki przyłączenia

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia projektanta,

Przynależność do izby

Opis techniczny,

Rysunki:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| - instalacja gniazd | rys. 01, |
| - instalacja oświetlenia | rys. 02, |
| - schemat rozdzielnicy TG | rys. 03, |
| - schemat rozdzielnicy TK i TS | rys. 04, |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) ze zmianami

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany : Modernizacja Sali wiejskiej

w miejscowości : Parczew dz. 4/9, 63-405 Sieroszewice

dla Gminy Sieroszewice z siedzibą w Sieroszewicach ul. Ostrowska 65

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacje elektryczne modernizowanego budynku sali wiejskiej w miejscowości Parczew dz. 4/9.

2. Postawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie.

- zlecenia inwestora,
- projektu architektoniczno-budowlanego,
- przepisów i zarządzeń,

3. Zakres projektu.

- zasilanie obiektu,
- instalacja gniazd, oświetlenia,
- instalacja ochrony od porażeń,
- rozdzielnice na terenie obiektu,
- ochrona przepięciowa.

3.1. Zasilanie obiektu.

Obiekt jest zasilany przyłączem napowietrznym ze stacji 22151 w miejscowości Parczew. Licznik energii elektrycznej znajduje się w złączu napowietrznym na zewnętrznej ścianie budynku Sali wiejskiej. Ze złącza pomiarowego należy wyprowadzić zasilanie tablicy głównej TG.

3.2. Tablice rozdzielcze.

Zaprojektowano tablice rozdzielcze wnekowe plastikowe. Rozdzielnica główna RG została zaprojektowana w pomieszczeniu 08. Z rozdzielnicy TG zasilana jest rozdzielnica kuchni TK oraz rozdzielnica Sali TS. Rozdzielnica TK i TS będzie zasilana kablem 5xLGy10mm². Połączenia wewnętrzne w rozdzielnic wykonać przewodem o izolacji 750V. Szczegóły związane z budową i wyposażeniem rozdzielnic pokazano na rys. 3 i 4.

Zaprojektowano rozdzielnicę RG 5x18 modułów, a rozdzielnice TS i TK jako 3x12 modułów..

3.3. Instalacja gniazd, oświetlenia.

Instalacje gniazd jednofazowych wykonać przewodami YDYżo 3x2,5/750V, oraz dla oświetlenia YDYżo 3x1,5/750V. Przewody instalacyjne układać pod tynkiem (lub pod płytami karton-gips), oraz nad podwieszonym sufitem z płyt karton-gips. Zastosować osprzęt plastikowy. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości max.0,4m nad podłogą, a wyłączniki na wysokości 1,4m. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki, sanitariaty) zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44(54)zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,2m. Oprawy oświetleniowe zostały dobrane wg PN-84/E-02033. Zaprojektowano również oświetlenie awaryjne realizowane przez montaż w oprawach dodatkowych modułów awaryjnych. Oświetlenia awaryjne powinny działać po zaniku napięcia co najmniej przez 2 godziny. Obiekt wymaga również oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego są zasilane napięciem gwarantowanym.

Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Szczegóły związane z trasą przewodów oraz rozmieszczeniem opraw pokazano na rys. 1 i 2.

3.4. Instalacja ochrony od porażień.

Instalacja obejmuje :

- oprzewodowanie o izolacji wzmocnionej 750V,
- stosowanie przewodów ochronnych PE,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych

Instalację w budynku zaprojektowano w układzie TN-S. W pomieszczeniach wilgotnych wszelkie elementy metalowe łączyć do przewodu PE stosując listwy zaciskowe typu BS firmy LEGRAND lub podobne.

3.5. Instalacja połączeń wyrównawczych.

W obiekcie zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych zrealizowaną przy pomocy szyn wyrównawczych K12 563200. Szyny wyrównawcze należy montować przy każdej z rozdzielnic we wnękach wtynkowych. Szyny wyrównawcze należy połączyć ze sobą bednarką ocynkowaną FeZn25x4 umieszczoną w bruździe pod tynkiem, lub przewodem LGy6mm² umieszczonym również pod tynkiem. Z rozdzielnicy głównej należy wykonać połączenie z uziomem zewnętrznym o rezystancji nie przekraczającej 5Ω. Z szyn wyrównawczych należy wykonać połączenia wyrównawcze z innymi instalacjami: wody, kanalizacji, gazu.

3.6. Instalacja ochrony przed przepięciami.

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443:1999 zaprojektowano w rozdzielnicach ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż ograniczników klasy B+C w oparciu o ograniczniki przepięć firmy OTO BETERMANN lub LEGRAND.

4 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (PN-IEC 60364).
Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonania robót z kierownictwem robót branżowych.
Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary.