



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 : Przebudowa i rozbudowa budynku „Domu Ludowego”
Latowice ul. Środkowa 43 Gm. Sierszewice

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

projektant :

mgr inż. Ryszard Walczak

Ostrów Wlkp. marzec 2012

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI

Opis techniczny,

Obliczenia techniczne

Legenda

Rysunki:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| - plan zagospodarowania | rys. 001 |
| - instalacja gniazd wtyczkowych | rys. 01, |
| - instalacja oświetlenia | rys. 02, |
| - schemat rozdzielnic RG | rys. 03 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 4 lipca 1994r *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006r.Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany : Przebudowa i rozbudowa budynku „Domu Ludowego”

w Latowicach ul. Środkowa 43

dla Gminy Sieroszewice z siedzibą w Sieroszewicach Wlkp. 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 są instalacje elektryczne budynku Domu Ludowego w Latowicach ul. Środkowa 43 Gm. Sieroszewice.

2. Postawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie.

- zlecenia inwestora,
- istniejącego zasilania,
- projektu 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.

Budynek Domu Ludowego w Latowicach przy ulicy Środkowej 43 zasilana jest przyłączem napowietrznym nn AL4x16mm² ze stacji transformatorowej 21116 obwód nr 1. Do zasilania projektowanych i istniejących pomieszczeń zaprojektowano przewód 5xLGy16mm² od istniejącej rozdzielnicy głównej w budynku do rozdzielnicy RG na klatce schodowej. W rozdzielnicy RG zabezpieczenie główne ma wartość 32A. Obiekt nie posiada i nie wymaga zasilania rezerwowego.

3.2. Tablice rozdzielcze.

Zaprojektowano tablicę rozdzielczą wnątkową w oparciu o katalog szaf LEGRAND typu NXL, RWN FAEL w wykonaniu 4x18 modułów. Rozdzielnica umieszczona została na klatce schodowej. Z rozdzielnicy są zasilane obwody gniazd trójfazowych, jednofazowych i obwody oświetlenia. Połączenia wewnętrzne w rozdzielnicy wykonać przewodem o izolacji 750V.

3.3. Instalacja gniazd, oświetlenia.

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x2,5/750V, YDYp5x4/750V, oraz dla oświetlenia YDYp 3x1,5 750V. Przewody instalacyjne układać pod tynkiem. 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.

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

3.4. Instalacja ochrony od porażen.

Instalacja obejmuje :

- oprowadowanie 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.

Przewód neutralny winien być koloru niebieskiego a przewód ochronny w pasy żółtozielone.

3.5. 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.

Zestawienie materiałów

1. szafa Legrand 4x18mod	- 1 szt,
2. ogr.przebiec OTTO BETERMANN B+C	- 1 szt,
3. rozlacznik FR304 32A	- 1 szt,
4. wylacznik r-p P304/0.03/25A	- 3 szt,
5. wylacznik np. S303/B16A	- 3 szt,
6. wylacznik np.S301/B10A	- 5 szt,
7. wylacznik np.S301/B16A	- 9 szt,
8. gniazdo 1f,16A	- 28 szt,
9. gniazdo 3f, 25A	- 3 szt,
10. puszka instal. 80.	- 10 szt,
11. przewod YDYp3x1,5	- 650 mb,
12. przewod YDYp3x2,5	- 640 mb,
13. przewodYDYp5x2,5	- 60mb,
14. oprawa RASTRA104	- 12 szt,
15. oprawa OSK136	- 3 szt,
16. oprawa Hermetic 236	- 2 szt,
17. oprawa DMS 15/50W LUG	- 15 szt,
18. wylacznik jednobiegunowy	- 12 szt,
19. wylacznik schodowy	- 4 szt,
20. zlaczka WAKO	- 40 szt,