

KARTA OPISOWA

Opracowanie zawiera:

- 1.Kartę opisową
- 2.Oświadczenie
- 3.Opis techniczny
- 4.Rysunki:

- 1.Rzut piwnicy – instalacje elektryczne
- 2.Rzut parteru – instalacje elektryczne
- 3.Rzut poddasza – instalacje elektryczne

OŚWIADCZENIE

Słupsk, dnia 25-07-2008 r.

Zgodnie z wymogami art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt termomodernizacji świetlicy gminnej w Łebieniu, 76-231 Domaradz, Łebień nr. 27 w zakresie instalacji elektrycznych został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Tomasz Piskorski

upr.proj. 8346/232/90

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Zlecenie inwestora.

Opracowania branż towarzyszących.

Ustalenia z inwestorem.

Obowiązujące normy i przepisy a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. 02.75.690].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 16 czerwca 2003r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U.02.121.1138]
- Norma PN-IEC 60 364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V Instalacje elektryczne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Dane ogólne
2. Układ zasilania w energię elektryczną
3. Instalacje wewnętrzne
4. Instalacja kotła
5. Połączenia wyrównawcze
6. Ochrona od porażen
7. BIOZ

1. Dane ogólne

Projektuje się termomodernizację budynku świetlicy gminnej w Łebieniu obejmującą m.in. przebudowę pomieszczenia kotłowni wraz z wymianą kotła. Przebudowie ulega wewnętrzna instalacja elektryczna przebudowywanych pomieszczeń.

2. Układ zasilania w energię elektryczną

Instalacje elektryczne pomieszczeń zasilane będą z istniejących obwodów elektrycznych. Oświetlenie pomieszczeń i gniazda wtykowe pomieszczenia kotłowni należy zasilić z istniejących obwodów oświetleniowych oraz gniazd wtykowych. Instalację wykonać w systemie TNC-S.

3. Instalacje wewnętrzne

Instalację wykonać jako podtynkową. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem typu YDY3x2,5mm². W kotłowni instalować osprzęt hermetyczny, gniazda wtykowe pojedyncze 230V/16A+PE na wysokości 130cm. Dodatkowo w kotłowni zainstalować gniazdo wtykowe, hermetyczne zasilania kotła na wysokości 130cm nad posadzką. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY3x1,5mm². W kotłowni zainstalować oprawy oświetleniowe o podwyższonym stopniu ochrony IP44. Włącznik oświetlenia kotłowni zainstalować na wysokości 130cm.

4. Instalacja kotła

Kocioł dostarczany jest wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem oraz okablowaniem. Należy wykonać okablowanie czujników temperatury zewnętrznej i wewnętrznej przewodami YDY3x1mm². Czujnik temperatury zewnętrznej C1 powinien znaleźć się na ścianie północnej

lub w innym osłoniętym miejscu. Czujnik temperatury wewnętrznej C2 instalować na poddaszu, 130cm nad posadzką. Czujniki łączyć wg instrukcji producenta.

W kotłowni zainstalować tablicę pompy obiegowej TP (Hager -VF04PA) wyposażoną w wyłącznik silnikowy MM507N. Tablicę TP zasilić z istniejącego obwodu gniazd wtykowych. Do zasilenia pompy obiegowej wykorzystać przewód YDY3x1,5mm².

5. Połączenia wyrównawcze

W miejscu pokazanym na rzucie zakopać bednarke uziomową Fe/Zn25x4mm. Bednarke należy wprowadzić do kotłowni łącząc poprzez listwę połączeń wyrównawczych miejscowych z kominem, obudową kotła za pomocą przewodu DY4mm².

6. Ochrona od porażeń

Projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie mniejszym od 0,4s. Instalację elektryczną odbiorczą wykonać w systemie TN-S. Jako dodatkową ochronę od porażeń stosować samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki różnicowoprądowe.

7. BIOZ

W czasie wykonywania prac przestrzegać zasad określonych w „Warunkach wykonywania robót budowlanych – elektrycznych” tom V. Nie pracować w obwodach pod napięciem. Prace na wysokości prowadzić ze stałych pomostów.