

PROJEKT BUDOWLANY

Temat **TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY GMINNEJ W DOMARADZU**

Obiekt **ŚWIETLICA GMINNA W DOMARADZU**

Adres budowy **DOMARADZ, GMINA DAMNICA**
76-231 DAMNICA, DZIAŁKA NR 11/4

Branża **ELEKTRYCZNA**

Inwestor **.....**

	Nazwisko i imię	Nr uprawnień oraz specjalność	Podpis
Autor:	mgr inż. Tomasz Piskorski	8346/232/90 instalacje i sieci elektryczne	

Słupsk, lipiec 2008 r.

KARTA OPISOWA

Opracowanie zawiera:

1. Stronę tytułową
2. Kartę opisową
3. Oświadczenie
4. Opis techniczny
5. Rysunki:

1. Rzut parteru

OŚWIADCZENIE

Słupsk, dnia 22-07-2008 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, 76-231 Domaradz, dz. nr 11/4 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. BIOZ

1. Dane ogólne

Projektuje się termomodernizację budynku świetlicy gminnej w Domaradzu 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 obu pomieszczeń 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. W pokoju zajęć gniazda wtykowe 2x230V/16A+PE instalować na wysokości 90cm. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY3x1,5mm². W kotłowni zainstalować oprawę oświetleniową o podwyższonym stopniu ochrony IP44. Włączniki oświetlenia instalować 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 C2 powinien znaleźć się na ścianie północnej obiektu. Czujnik temperatury wewnętrznej C1 instalować w pomieszczeniu świetlicy na wysokości 130cm nad posadzką.

5. Połączenia wyrównawcze

W miejscu pokazanym na rzucie zakopać bednarkę uziomową Fe/Zn25x4mm. Bednarkę należy wprowadzić do kotłowni łącząc z kominem oraz 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.

6.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.