

OPIS TECHNICZNY

Branża elektryczna

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie założeń i wytycznych przedstawionych przez Inwestora oraz projektu architektonicznego.

2. Zakres opracowania.

W projekcie zaprojektowano instalacje oświetleniowe i gniazd wtyczkowych w projektowanym budynku kotłowni na paliwo stałe – ekogroszek w m. Ostrowy 8 dz. nr 103/1 .

3. Przepisy i normy.

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy, przepisy i wytyczne.

- PN-IEC 60364-5-523 (PN-91/E-05009) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-63/E-01001. Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia.
- Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 17 lipca 1974 r. w sprawie doboru przewodów i kabli energetycznych do obciążeń prądem elektrycznym;
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie .Oświetlenie miejsc pracy .
- PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .
Urządzenia ochrony przed przepięciami .
- PN-HD 630.2..2 S5:2003 (U) Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe .
- PN-EN 60099-1:2002 (U) Ograniczniki przepięć . Iskiernikowe zaworowe ograniczniki przepięć do sieci prądu przemiennego .
- PN-91/E-05009/01 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-91/E-05009/51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

4. Opis techniczny instalacji..

4.1. Zasilanie energią elektryczną.

Rozbudowywany\ budynek kotłowni gazowej posiada istniejącą rozdzielnicę .

4.2. Rozdzielnice.

Dla zasilania nowoprojektowanych obwodów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych projektuje się rozdzielnicę RK zlokalizowaną w kotłowni na paliwo stałe . Nowoprojektowana rozdzielnia RK zasilana będzie kablem typu YKY 5x10mm² z istniejącej rozdzielni kotłowni gazowej . Schemat rozdzielni RK pokazano na rys. nr 3 .

4.3. Instalacje oświetleniowe.

Instalacje oświetleniowe wykonane będą przewodami kabelkowymi YDY o przekroju 1,5 mm². Całość instalacji prowadzić w rurkach winidurowych z PCV, układanych na uchwytach odstępowych . Wyłączniki montować na wys. 1,40 m o stopniu ochrony IP 44 . Całość instalacji zasilana będzie z rozdzielni RK . Instalację pokazano na rys. nr 1.

4.4. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych wykonane będą przewodami kabelkowymi YDY o przekroju $2,5 \text{ mm}^2$. Całość instalacji prowadzić w rurkach winidurowych z PCV, układanych na uchwytach odstępowych. Gniazda wtyczkowe montować na wys. na wys. 1,10 – 1,20 i dodatkowo o stopniu ochrony IP 44. Całość instalacji zasilana będzie z rozdzielni RK. Instalację pokazano na rys. nr 2.

4.5. Zagadnienia BHP i ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim będzie stanowiła izolacja części czynnych (izolacja podstawowa) i obudowy (osłony) części czynnych o stopniu ochrony nie niższym niż IP2X. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S przy pomocy urządzeń ochronnych nadmiarowo prądowych. Dodatkowo wszystkie obwody chronione będą wyłącznikiem różnicowo prądowym o prądzie różnicowym 0,03 A.

4.6. Uwagi końcowe.

1. Zgodnie z ustawą z dn.30.08.2003r oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12.05.2003r wszystkie aparaty, urządzenia, kable i przewody elektryczne wprowadzone do obrotu po 01.05.2004r powinny mieć oznaczenie CE (znak B może być znakiem dodatkowym).
2. Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP.
3. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów pod warunkiem, że zamienniki będą miały takie same parametry.
4. Dopuszcza się inne usytuowanie gniazd wtyczkowych.

Kutno, dnia: 24.08.2012 r.

Grzegorz Leszczyński
(Imię i nazwisko)
99 – 300 **Kutno**
(kod pocztowy) (miejscowość)
Aleja ZHP 2/26
(ulica)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:
Budowa kotłowni na paliwo stałe – ekogroszek

zlokalizowaną w /na osiedlu : **Ostrowy 8**

przy ulicy:

na działce (działkach)* o nr **103/1**

ewidencyjnym gruntu:

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

instalacyjno – inżynierskiej 69/94/WŁ

.....
(pieczęć i podpis)