

Spis zawartości

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis techniczny
4. Zestawienie materiałów
5. Oświadczenie projektanta , ze projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , jest kompletny i skoordynowany technicznie
6. Ksero uprawnień oraz ksero aktualnego zaświadczenia o przynależności do O.Ś.I.I.B
7. Ksero uprawnień pomiarowych
8. Rys. 1 – schemat zasilania pompy ciepła
9. Informacja BIOZ

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- Umowy z inwestorem
- Uzgodnień z inwestorem
- Obmiaru pomieszczeń i inwentaryzacji instalacji oświetlenia
- Obowiązujących przepisów i norm dotyczących instalacji elektrycznych w budownictwie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zasilania urządzeń grzewczych w budynku Zespołu Przedszkolno – Szkolnego w Komornikach 7

Projekt obejmuje. :

- Wykonanie zasilania do pompy ciepła

Nie zmienia się funkcja pomieszczeń , ich powierzchnia i kubatura. Projekt niniejszy nie wymaga dodatkowych uzgodnień.

3. Podstawowe dane projektowanej instalacji

Napięcie zasilania i robocze – $U_n = 230 \text{ V}$

Moc zainstalowana $P_i = 2,4 \text{ kW}$

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym :

szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S realizowane przez :

- wyłącznik różnicowo-prądowy dla odbiorników w I klasie ochronności
- urządzenia w II klasie ochronności { obudowy urządzeń }

4. Opis techniczny

Instalacja projektowana zasilana będzie z istniejących tablic rozdzielczych bez zwiększania mocy przyłączeniowej. Pompę ciepła należy zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm². Przewód układać w listwie instalacyjnej. W tablicy bezpiecznikowej należy zamontować wyłącznik różnicowo – prądowy oraz wyłącznik nadmiarowy o charakterystyce C . Elementy wewnątrz tablicy opisać stosując trwałe oznaczniki.

5. Ochrona przed porażeniem prądem

Jako środek ochrony przewidziano istniejące wyłączniki różnicowo-prądowe oraz nadmiarowe .

Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje w budynku należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , a w szczególności :

- Dz. U. Nr 75/2002 poz.690 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-IEC 60364:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo Budowlane (Dz. U Nr 89/1994 wraz z późniejszym zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U . z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Inne dokumenty i instrukcje

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary pomontażowe w celu sprawdzenia poprawności montażu , stanu izolacji urządzeń , sprawdzenia ochrony przed porażeniem prądem oraz oceny zgodności z obowiązującymi przepisami.

5.Zestawienie materiałów

L.P.	Nazwa , parametry techniczne
1.	Kanał instalacyjny 40x25
2.	Przewód YDY 3x2,5 mm2 producent Telefonika
3.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 /30 mA
4.	Wyłącznik nadmiarowy S301C16 A
5.	Gniazda natynkowe hermetyczne IP44
6.	Materiały pomocnicze

Uwaga

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych , przepisami prawa budowlanego , przepisami BHP a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót