

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA ZASILANIA URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZEŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut kotłowni – zasilanie nowych urządzeń
2. Schemat zasilania

OPIS TECHNICZNY

I. Dane elektryczne

Moc zainstalowana $P_i = 1,9 \text{ KW}$

Napięcie zasilania $U = 400/230 \text{ V}$

Ochrona od porażeń – szybkie samoczynne wyłączanie zasilania

Układ sieci – TN-S instalacje odbiorcze, TN-C kablowe

Pomiar – istniejący

II. Zasilanie kotłowni

Tablica bezpiecznikowa zasilająca nowe urządzenia kotłowni zasilana będzie przewodem LY4 układanym w rurze ochronnej RL47 z istniejącej rozdzielni głównej kotłowni.

III. Rozdzielnie.

W kotłowni zaprojektowano tablicę bezpiecznikową dla zasilania nowoprojektowanych urządzeń kotłowni. Tablicę TB wykonać z wyposażeniem modułowym w typowej obudowie RN 3x12.

Wewnętrzne linie zasilające wykonać przewodami:

IV. Instalacje zasilające nowoprojektowane urządzenia.

W całości wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 wypustów zasilających. W całości pomieszczeń instalować osprzęt bakelitowy szczelny.

V. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze.

Instalacje w budynku zaprojektowano w układzie sieci TN-S. Jako system ochrony od porażeń przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. W instalacji rozdzielono funkcję przewodu ochronnoneutralnego PEN na ochronny PE i neutralny N. Rozdziału funkcji tych przewodów dokonać w złączu kablowym. Punkt rozdziału uziemić. Z przewodem ochronnym PE łączyć styki ochronne gniazd wtykowych oraz obudowy rozdzielni elektrycznych. W kotłowni ułożyć bednarkę ocynkowaną 25x4 głównych połączeń wyrównawczych. Z bednarką łączyć kotły, podajniki, rury metalowe, urządzenia i armaturę przewodzącą. Bednarkę na całej długości pomalować w żółto zielone pasy.

VI. Uwagi końcowe

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa.

Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót nazwy, dopuszczalne zgodnie z art. 29 pkt. 3 ustawy - Prawo zamówień publicznych, wyrobów, materiałów lub elementów (które wskazują lub mogły by się kojarzyć z producentem) podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować wyroby, materiały i elementy innych firm, które posiadają cechy, parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w projekcie”.