

OPRACOWANIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	20
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	20
3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA	20
3.1 Instalacja elektryczna	20
3.2. Zasilanie urządzeń wentylacyjnych.....	20
3.3. Ochrona od porażeń	20
4. SPIS RYSUNKÓW	21
5. UWAGI KOŃCOWE.....	21

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem
- Normy i przepisy Prawa Budowlanego

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kotłowni olejowej na kotłownię gazową wraz z budową instalacji gazowej, budową instalacji wentylacji mechanicznej oraz rozbudową instalacji elektrycznej.

Zakres opracowania obejmuje elementy z branży elektrycznej niezbędne do realizacji przedsięwzięcia.

Lokalizacja inwestycji na działkach nr ew. 80, 86, 92/1, obręb 6, m. Żelów.

3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

3.1 Instalacja elektryczna

Do zasilania obwodów stosować przewody YDYżo na 750V. Przewody układać natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych pod stropem w danym pomieszczeniu.

3.2. Zasilanie urządzeń wentylacyjnych

Zasilanie rekuperatorów wykonać jako rozłączne poprzez gniazdo-wtyka. Zasilanie gniazd 230V rekuperatorów wykonać instalacją układaną w listwach elektroinstalacyjnych PCW przewodami YDYżo 3x1,5mm² wyprowadzonym z rozdzielnicy w korytarzu z rezerwowego obwodu. Zabezpieczeni projektowanego obwody bezpiecznik topikowy Bi-Wts 6A.

Do zasilania centrali sterującej zaprojektowanie gniazdo 230V montowane w pomieszczeniu kotłowni. Zasilanie gniazda wykonać instalacją układaną w listwach elektroinstalacyjnych PCW przewodami YDYżo 3x2,5mm² włączając się do istniejącego obwodu gniazd wtykowych kotłowni.

Rozmieszczenie gniazd wtykowych zaprojektowano zgodnie z wymogami branży instalacyjnej. W pomieszczeniach należy zamontować gniazda 230V natynkowe o obciążalności prądowej 10A. Gniazda montować nad nowoprojektowanymi urządzeniami wentylacyjnymi, gniazdo do zasilania centrali na wysokości 1m.

Stosować gniazda z przesłonami styków.

3.3. Ochrona od porażeń

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach prądu przemiennej 230V, 50Hz zastosowano układ TN-S. Jako środek od porażeń elektrycznych przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku wystąpienia uszkodzenia izolacji. Dopuszczalne czasy trwania zwarć przyjęto wg aktualnie obowiązującej normy.

Po wykonaniu instalacji, przed ich oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej wszystkich odbiorników.

4. SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
E.01	RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100
E.02	RZUT PIWNICY – STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100

5. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonaniu robót montażowych należy uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Roboty należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe, wg których opracowano dokumentację oraz obowiązujące normy i przepisy. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Przestrzegać przepisy BHP

Po wykonaniu instalacji należy:

- ◆ sprawdzić rezystancję izolacji kabli i przewodów
- ◆ wykonać pomiary i testy sprawdzające skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej
- ◆ sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych
- ◆ sprawdzić ciągłość połączeń

AUTORZY OPRACOWANIA		
PROJEKTANT: Inst. elektryczne	mgr inż. TOMASZ BARA 187/01/WŁ	PODPIS: