

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Cel i zakres projektu.**

Opracowanie ma na celu wykonanie dokumentacji kosztorysowej dla przedsięwzięcia „Wymiana instalacji elektrycznej w pomieszczeniach kuchni w budynku Przedszkola nr 1 Sandomierzu”. Opracowanie obejmuje:

- zakres przebudowy i wymiany instalacji elektrycznej części kuchennej budynku.

Zasilanie budynku istniejące, układ pomiarowy energii elektrycznej istniejący, wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnice nn istniejące.

## **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Katalogi i normy
- Obowiązujące przepisy BHP

## **3. Rozwiązania i wykonanie instalacji elektrycznych**

- Przyłącze energetyczne, opomiarowanie, tablica główna, tablice bezpiecznikowe wewnętrzne, wewnętrzne linie zasilające istniejące, bez konieczności przebudowy.

- Rozdzielnice bezpiecznikową znajdującą się w pomieszczeniu kuchni (SBZ żeliwna) wymienić na rozdzielnice z tworzywa sztucznego, w rozdzielni zabudować zabezpieczenia dla poszczególnych obwodów.
- Wyłącznik dźwigu zamontowany przy drzwiach na poziomie parteru wymienić na wyłącznik w obudowie z tworzywa IP-65.
- Przewody zasilające gniazda 380V w pomieszczeniach kuchni, spełniające wymogi norm, mocowane na uchwytych natynkowych należy ułożyć pod tynkiem w uprzednio wykonanych bruzdach i przepustach.
- Przewody zasilające gniazda 380V w pomieszczeniach kuchni nie spełniające wymogów polskich norm należy wymienić na nowe i ułożyć pod tynkiem w uprzednio wykonanych bruzdach i przepustach.
- Gniazda 380V nie spełniające wymogów polskich norm wymienić na nowe.

#### **4. Rozmieszczenie elementów.**

- Rozdzielnica bezpiecznikowa w miejscu zdemontowanej.
- Wyłącznik dźwigu w miejscu zdemontowanego.
- Gniazda 380V w miejsca zdemontowanych lub w pobliżu stanowisk pracy, po uzgodnieniu z obsługą.

## **5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym**

Jako ochrona podstawowa obowiązuje IZOLACJA OCHRONNA, która powinna pokrywać całkowicie części czynne i powinna być tak wykonana, by była trwale odporna na występujące w trakcie jej eksploatacji oddziaływania mechaniczne, elektryczne i cieplne, a usunięcie jej byłoby możliwe tylko przez zniszczenie.

## **6. Ochrona dodatkowa**

Jako ochronę dodatkową przyjęto SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

- system zasilania TN-C-S
- w przewodach PE nie stosować wyłączników ani zabezpieczeń

## **7. Uwagi końcowe**

- Instalację wykonać zgodnie z PN-91 E-05009/01.
- Należy zwrócić szczególną uwagę przy układaniu instalacji na skrzyżowania i zbliżenia z instalacjami wodociągowymi i CO.
- Zainstalowane elementy powinny posiadać deklarację zgodności.
- Pracę wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Opracował

Edward Kuśnierz

Upr. Proj. nr 77/P/Tbg/81

