

## Zawartość teczki

1. Strona tytułowa
2. Kserokopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- 3 Opis techniczny
4. Rysunki
  - Sytuacja rys nr.1 skala 1:500
  - Rzut piwnic rys. nr.2 skala 1:50
  - Rzut parteru rys.nr 3 skala 1:50
  - Rzut poddasza rys.nr 4 skala 1:50
  - Schemat ideowy tablicy TG+TO rys nr 5

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NR 2 W SZCZECINIE ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Projekty branż architektoniczno- budowlanych, sanitarnej, technologii kuchni, wentylacji mechanicznej.
- Dokumentacja powykonawcza w zakresie instalacji elektrycznych.
- Normy i przepisy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt instalacji elektrycznych w pomieszczeniach objętych opracowaniem w zakresie:

- Tablice główna TG
- Zasilenie tablicy TG
- Uzupełnienie instalacji w kuchni według projektu technologii
- Instalacje elektryczne w WC na parterze
- Instalacje elektryczne w pomieszczeniach na poddaszu

### 3. Stan istniejący.

Remontowane przedszkole Nr 2 w Szczecinie przy ul. Wojska Polskiego 21 wykonano instalację elektryczną jak w dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez Inwestora w czasie wizji lokalnej, stwierdzono konieczność wykonania uzupełnień w instalacji

elektrycznej wynikających z braku wykonania robót budowlanych lub braku montażu urządzeń do zasilenia.

#### **4. Stan projektowy.**

W opracowaniu projektowym jest następujący zakres robót:

- zasilenie tablicy TG- istniejące zasilenie od złącza ZK do tablicy TG wymiana YLY 5 x 10 mm<sup>2</sup> na YLY 5 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Tablica główna TG i TO – w tablicy TO doposażyć 2 odpływy w wyłączniki P344 B-10A – zasilić 2 obwody wynikające z technologii kuchni. W tablicy TG wymienić inst. FB 150 na DPX 125 63A z przystawką różnicowo – prądową. Tablicę TG dopasować w DPX-125 ze zdalnym sterowaniem (wyłącznik ppoż.). Przyciski sterownicze zlokalizowane przy 2 wejściach do budynku. Tablicę TG doposażyć w ochronniki przepięciowe.
- Z tablicy TG wyprowadzić 2 kable NYM-J 5 x 4 mm<sup>2</sup> w listwach dla zasilenia odbiorników w kuchni według technologii.
- Z istniejących obwodów elektrycznych na parterze budynku zasilić obwody: oświetleniowy i gniazd tykowych zgodnie z dokumentacją powykonawczą.
- Instalacje elektryczne na poddaszu wykonać według dokumentacji powykonawczej z uwzględnieniem zasilenia 2 pomieszczeń biurowych (w dokumentacji 3 pomieszczenia biurowe).

#### **5. Instalacje w kuchni.**

W trakcie wizji lokalnej na obiekcie stwierdzono wykonanie instalacji jak w dokumentacji powykonawczej. Z powodu zmiany technologii kuchni wykonane obwody należy wykorzystać w sposób następujący:

- zasilenie z pola 33 tablicy TO wykorzystać do zasilenia młynka koloidalnego
- zasilenie z pola 21 (3x 380 V) wykonać do zasilenia pieca konwekcyjnego
- zasilenie z pola 22 wykonać do zasilenia: stołu chłodniczego i obwodów jednofazowych w TC i KG wykonać zasilenie dla patelni elektrycznej PE i kociołków warzelnych KW.

## **6. Instalacja wentylacji.**

Z tablicy TG według dokumentacji powykonawczej zasilono obwody zespołów wentylacyjnych w kuchni i jadalni oraz trzech wentylatorów miejscowych. Po wykonaniu robót budowlanych i montażowych urządzeń wentylacyjnych przyłączyć je do istniejących wyposażzeń elektrycznych.

## **7. Zasilenie dźwigu.**

Po wykonaniu robót budowlanych i montażowych dźwig przyłączyć do istniejącego zasilenia.

## **8. Instalacja przeciwporażeniowa.**

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej projektuje się instalacje w układzie TN-S pięcia- przewodową z przewodem neutralnym N i ochronnym Pe przy użyciu wielożyłowym kabli i przewodów w powłoce polwinitowej. Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Przy zastosowaniu samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-S dostępne części przewodzące powinny być przyłączone do uziemionego punktu zasilania, za pomocą uziemionych przewodów ochronnych. W tym celu należy wykorzystać żyłę PE w przewodzie wielożyłowym doprowadzonym do odbiornika.

## **9. Uwagi końcowe.**

Całość robót wykonać w ścisłej koordynacji z branżą sanitarną oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Opracowała  
mgr inż. Hanna Właszczuk