

## **INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZAKRES ZADANIA**

### **1. KOTŁOWNIA**

Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych istniejąca. Projektuje się wymianę w istniejących oprawach oświetlenia kotłowni źródeł światła jarzeniowych na źródła LED oraz przeprowadzenie przeglądu technicznego instalacji.

W celu zasilenia kotłów gazowych należy:

1. Zdemontować istniejącą rozdzielnicę kotłów.
2. Zabudować rozdzielnicę sterowania i zasilania nowych kotłów zgodnie z DTR.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

### **2. SALA GIMNASTYCZNA.**

Projektuje się wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej rozdzielnicę wentylacji RW i rozdzielnicę RO ogrzewania . W tym celu należy wyprowadzić osobny obwód z rozdzielnicy przy wejściu do sali i zasilić w.w rozdzielnicę , które zabudować na Sali w miejscu wskazanym na planie. Zasilanie i sterowanie poszczególnych urządzeń grzewczych i wentylacyjnych z rozdzielnic dostarczanych z urządzeniami.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

### **3. INSTALACJA WENTYLACJI.**

Projektuje się zasilenie centrali wentylacyjnej zabudowanej na dachu z rozdzielnicy wentylacji RW, którą zabudować na korytarzu I piętra w miejscu wskazanym na planie instalacji. Zasilenie w.w rozdzielnicy z rozdzielnicy I piętra RP-II. Linia zasilająca YDY 5x4 mm<sup>2</sup> układana w listwie instalacyjnej po trasie wskazanej na planie.

Rozdzielnica wentylacji RW stanowi wyposażenie centrali wentylacyjnej.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

### **4. INSTALACJA OŚWIETLENIA SZKOŁY.**

Zgodnie z projektem budowlanym projektuje się wymianę w istniejących oprawach oświetlenia na oprawy LED w całym obiekcie.

W tym celu należy:

1. we wszystkich klasach i świetlicy wymienić istniejące oprawy jarzeniowe na oprawy LED w ilości 222 szt. o parametrach
  - a. moc 46W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP40
  - d. strumień świetlny 6500 lm

2. korytarze, klatka schodowa, pomieszczenia pomocnicze wymienić istniejące oprawy jarzeniowe na oprawy LED w ilości 163 szt. o parametrach:
  - a. moc 27 W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP40
  - d. strumień świetlny 3630 lm
3. kotłownia wymienić istniejące oprawy na oprawy LED w ilości 14 szt. o parametrach:
  - a. moc 24 W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP54
  - d. strumień świetlny 3010 lm
4. pomieszczenia WC wymienić istniejące oprawy na oprawy LED w ilości 9 szt. o parametrach
  - a. moc 24 W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP54
  - d. strumień świetlny 3010 lm
5. Sala sportowa wymienić istniejące oprawy na oprawy LED w ilości 8 szt. o parametrach
  - a. moc 27 W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP40
  - d. strumień świetlny 3630 lmmontaż dodatkowej siatki  
oraz oprawy LED w ilości 16 szt o parametrach:
  - a. moc 6x28 W
  - b. barwa światła 4000K
  - c. klasa szczelności IP66
  - d. odporność uderowa IK10
  - e. strumień świetlny 20000 lm
6. Pomieszczenia dyrekcji wymienić istniejące oprawy na oprawy LED w ilości 6 szt. o parametrach:
  - a. moc 46W
  - b. barwa światła 4000 K
  - c. klasa szczelności IP40
  - d. strumień świetlny 6500 lm
7. Pomieszczenie 2.06 nie podlega wymianie.
8. Pomieszczenia WC oraz gospodarcze wymiana żarówek żarowych na żarówki LED 10 W 4000 K szt 20
9. Nieczynne oprawy żarowe na korytarzach zdemontować szt. ok. 25

Po zakończeniu wymiany wykonać pomiary natężenia oświetlenia.