

**Branża:** Elektryczna

**Obiekt:** Szkoła Podstawowa  
21-205 Jabłoń  
Gęś  
działka nr 1167

**Inwestor:** Gmina Jabłoń  
21-205 Jabłoń  
ul. Augusta Zamoyskiego 27

**Projektant:** mgr inż. Konrad Wereszczyński  
21- 400 Łuków  
Role 36 E  
Upr. nr LUB/0247/PWOE/12

**Temat:** Instalacja elektryczna – wymiana opraw oświetleniowych żarowych i świetlówkowych na ledowe

*projektował:*

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wymianę opraw oświetleniowych żarowych i świetłówkowych na oprawy ledowe w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Gęs gm. Jabłoń dz. nr 1167

## 2. Ogólne dane techniczne

- ✓ Napięcie sieci zasilającej – 230/400 V
- ✓ Napięcie: 0,4 kV
- ✓ System ochrony przed dotykiem pośrednim – szybkie wyłączenie napięcia, wyłącznik różnicowo-prądowy o działaniu bezpośrednim.

## 3. Ogólna charakterystyka wymiany opraw

Celem inwestycji jest zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. W tym celu należy wymienić wszystkie oprawy w Szkole Podstawowej. Wymianę opraw należy wykonać w stosunki 1:1.

W dalszej części dokumentacji znajduje się rozmieszczenie i typy proponowanych opraw ledowych.

Istniejąca instalacja pozostaje bez zmian.

### Bilans mocy demontowanych opraw

| Lp.      | Typ oprawy                 | Moc oprawy | Ilość | Suma   |
|----------|----------------------------|------------|-------|--------|
| 1.       | Oprawa żarowa 1x60W        | 60 W       | 13    | 760 W  |
| 2.       | Oprawa świetłówkowa 1x36 W | 36 W       | 10    | 360 W  |
| 3.       | Oprawa świetłówkowa 2x36 W | 72 W       | 58    | 4176 W |
| 4.       | Oprawa świetłówkowa 4x18 W | 72 W       | 3     | 216 W  |
| Razem    |                            |            |       | 5532 W |
| RAZEM kW |                            |            |       | 5,53   |

### **Bilans mocy projektowanych opraw**

| <b>Lp.</b>      | <b>Typ oprawy</b> | <b>Moc oprawy</b> | <b>Ilość</b> | <b>Suma</b> |
|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| 1.              | COMPACT LED 32 W  | 32                | 73           | 2336W       |
| 2.              | CODAR LED 60 W    | 60                | 2            | 120 W       |
| 3.              | CODAR LED 32 W    | 32                | 2            | 64 W        |
| 4.              | CAMEA LED 20 W    | 20                | 11           | 220 W       |
| <b>Razem</b>    |                   |                   |              | 2740 W      |
| <b>RAZEM kW</b> |                   |                   |              | <b>2,7</b>  |

### **Uwagi końcowe**

Odwołanie do nazw producentów i typów materiałów należy traktować jako przykładowe w celu określenia niezbędnych wymagań i parametrów technicznych elementów z jakich musi być wykonana projektowana instalacja. Oznacza to, że dopuszczalne jest ich zastąpienie materiałami o parametrach nie gorszych pod warunkiem posiadania dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz uzgodnienia z inwestorem i projektantem.