

**Branża:** Elektryczna

**Obiekt:** Szkoła Podstawowa  
21-205 Jabłoń  
Dawidy  
działka nr 575/2

**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 świetlówkowych na oprawy ledowe w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Dawidy gm. Jabłoń dz. nr 575/2

## 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	24	1440
2.	Oprawa świetlówkowa 2x18W	36W	9	324
3.	Oprawa świetlówkowa 2x36W	72 W	176	12672
4.	Oprawa 400W	400 W	6	2400
5.	Oprawa ewakuacyjna	8 W	4	32
Razem				16868 W
RAZEM kW				16,87

### Bilans mocy projektowanych opraw

Lp.	Typ oprawy	Moc oprawy	Ilość	Suma
1.	COMPACT LED 32 W	32	7	224
2.	CODAR LED 60 W	60	16	960
3.	CODAR LED 32 W	32	4	128
4.	SATURN LED 18 W	20	52	1040
5.	VECTOR SMD LED 32 W	32	78	2496
6.	FACTOR LED 4x52W	208	6	1248
7.	ONTEC LED	5	4	20
Razem				6116 W
RAZEM kW				6,1

### 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.