

**Branża:** Elektryczna

**Obiekt:** Szkoła Podstawowa  
21-205 Jabłoń  
Paszenki  
działka nr 336

**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 Paszenki gm. Jabłoń dz. nr 336

## 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	94	5640
2.	Oprawa świetlówkowa 2x36W	72W	6	432
3.	Oprawa świetlówkowa 4x18W	72	7	504
Razem				6576W
RAZEM kW				6,58

### **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	14	448W
2.	CODAR LED 60 W	60	8	480W
3.	CODAR LED 32 W	32	1	32W
4.	SATURN LED 18 W	20	29	580W
5.	VECTOR SMD LED 32 W	32	55	1760W
<b>Razem</b>				3300 W
<b>RAZEM kW</b>				<b>3,3</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.