

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 świetlówkowych na oprawy ledowe w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Gęś 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 świetlówkowa 1x36 W	36 W	10	360 W
3.	Oprawa świetlówkowa 2x36 W	72 W	58	4176 W
4.	Oprawa świetlówkowa 4x18 W	72 W	3	216 W
Razem				5532 W
RAZEM kW				5,53

Bilans mocy projektowanych opraw

Lp.	Typ oprawy	Moc oprawy	Ilość	Suma
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
Razem				2740 W
RAZEM kW				2,7

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.