

2016

AUDYT OŚWIETLENIA

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

NOWOCZESNE OŚWIETLENIE LED

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO



Zwiększenie efektywności ekonomicznej posiadanej instalacji oświetleniowej



Stworzenie energooszczędnego i bezawaryjnego systemu oświetleniowego



Lepsza kontrola kosztów związanych z użytkowaniem i eksploatacją oświetlenia

AUDYT OŚWIETLENIA
Luxmedia Poland Sp. z o.o.
audyt@luxmedia-poland.eu

Robert Korpeta mobile: 513 007 561
Maciej Mania mobile: 513 007 563

EFEKTYWNOŚĆ

Audyt oświetlenia obejmuje ocenę obecnej instalacji oświetleniowej, zarówno wewnątrz budynku, jak i na zewnątrz.

Podczas audytu dokonywane są specjalistyczne pomiary parametrów oświetleniowych.

Jako wynik badań audytorzy przedstawiają zalecenia modernizacji, w celu zwiększenia efektywności ekonomicznej posiadanej instalacji - ograniczenia zużycia energii elektrycznej.

Podczas audytu zwracamy szczególną uwagę na kwestie związane z:

RODZAJEM POSIADANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

POZIOMEM ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

TRYBEM PRACY (CAŁODOBOWO, OKRESOWO, ITP.)

PREFERENCJAMI ODNOŚNIE TEMPERATURY BARWOWEJ

ESTETYKĄ I DESIGNEM

KOSZTAMI MODERNIZACJI INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

OSZACOWANIEM TERMINU ZWROTU INWESTYCJI

Doświadczeni audytorzy firmy LUXMEDIA POLAND przedstawiają ekonomiczne i jakościowe propozycje modernizacji Państwa instalacji oświetleniowej.

ENERGETYCZNA

DLACZEGO WARTO MODERNIZOWAĆ OŚWIETLENIE:

- większość istniejących instalacji jest nieefektywna i przestarzała
- nowe technologie zapewniają niższe zużycie energii i redukcję kosztów eksploatacyjnych
- możliwość spłaty inwestycji z oszczędności kosztów za energię elektryczną i eksploatację

JAK EFEKTYWNIE PRZEPROWADZIĆ MODERNIZACJĘ:

- pełna inwentaryzacja stanu istniejącego
- wybór nowych rozwiązań
- kalkulacja parametrów fotometrycznych
- czas zwrotu inwestycji
- stopień zaawansowania modernizacji - tylko źródła światła, osprzęt i źródła światła, czy całe oprawy oświetleniowe, elementy sterowania



KORZYŚCI PŁYNĄCE Z NASZYCH USŁUG:

- obniżenie energochłonności całego systemu oświetlenia
- wymierne oszczędności finansowe poprzez
- obniżenie zainstalowanej mocy sprzętu oświetleniowego
- technologia LED
- energooszczędność
- ochrona środowiska
- lepsze i nowoczesne oświetlenie
- bezpieczna praca
- zwiększona wydajność pracowników
- szybki zwrot inwestycji

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

AUDYT OŚWIETLENIA PRZEPROWADZONY W SZKOLE PODSTAWOWEJ
W WILKOWICACH

TYP OPRAWY UŻYWANY

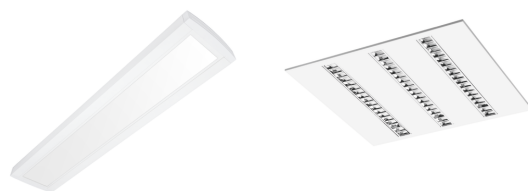
PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

OPRAWY NA ŹRÓDŁA ŻAROWE

NOWOCZESNE OPRAWY LED

316 szt

341 szt



ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII

47 150,0 kWh

33 313,8 kWh

ROCZNY KOSZT ENERGII

28 290 zł

19 998 zł

ŚREDNIE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA

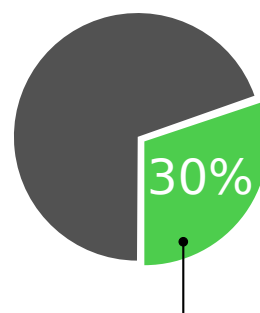
76 lx

277 lx

Założenia:

- 2500 h/rok
- koszt 1 kWh 0,55 zł
- koszt wymiany opraw 50 zł/szt

Oszczędności:



OCENA EFEKTYWNOŚCI EKONOMICZNEJ

ZAŁOŻENIA

Praca oświetlenia 2500h/rok

Cena energii 0,55 PLN/kWh

Liczba dni w roku 250

OBECNE OŚWIETLENIE

Zużycie energii 47 150 kWh/rok

Moc zainstalowana 18,86 kWh

Czas życia źródeł 1 000 h

ROZWIĄZANIE LED

Zużycie energii 31 080 kWh/rok

Moc zainstalowana 12,43 kWh

Czas życia źródeł 50 000 h

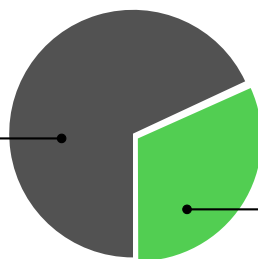
KOSZT NOWEGO SYSTEMU OŚWIETLENIOWEGO

124 000 zł

WYDATKI CAŁKOWITE W CIĄGU 10 LAT

431 860 zł

315 021 zł



Oszczędności na przestrzeni 10 lat:
116 839 zł

Zwrot nakładów inwestycyjnych po
52 miesiącach !

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

AUDYT OŚWIETLENIA PRZEPROWADZONY W SALONIE ŁAZIENEK
W DZIERŻONIOWIE

TYP OPRAWY UŻYWANY

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

OPRAWY STANDARDOWE

NOWOCZESNE OPRAWY LED

463 szt

453 szt



ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII

32 907,5 kWh

15 862,5 kWh

ROCZNY KOSZT ENERGII

19 745 zł

9 518 zł

ŚREDNIE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA

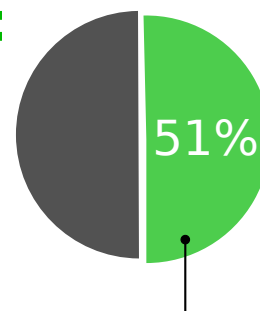
153 lx

416 lx

Założenia:

- 2500 h/rok
- koszt 1 kWh 0,60 zł
- koszt wymiany opraw 50 zł/szt

Oszczędności:



OCENA EFEKTYWNOŚCI EKONOMICZNEJ

ZAŁOŻENIA

Praca oświetlenia 2500h/rok

Cena energii 0,60 PLN/kWh

Liczba dni w roku 250

OBECNE OŚWIETLENIE

Zużycie energii 32 907,5 kWh/rok

Moc zainstalowana 13,16 kWh

Czas życia źródeł 12 000 h

ROZWIĄZANIE LED

Zużycie energii 15 862,5 kWh/rok

Moc zainstalowana 6,34 kWh

Czas życia źródeł 50 000 h

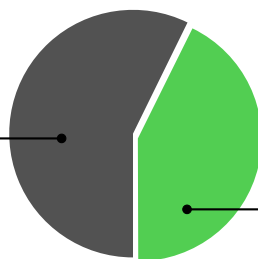
KOSZT NOWEGO SYSTEMU OŚWIETLENIOWEGO

72 700 zł

WYDATKI CAŁKOWITE W CIĄGU 10 LAT

283 624 zł

179 000 zł



Oszczędności na przestrzeni 10 lat:
104 624 zł

Zwrot nakładów inwestycyjnych po
33 miesiącach !



Referencje:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu
- Budynek biurowo-socjalny we Wschowie
- Salon wyposażenia wnętrz w Dzierżoniowie
- Salon sprzedaży płyt podłogowych w Koninie
- Szpital w Kościanie
- Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Lesznie
- Szkoła Podstawowa w Kościanie
- Centrum Handlowe w Lesznie

Luxmedia Poland Sp. z o.o.
60-175 Poznań
Goździkowa 6
tel/fax: (+48 61) 853 59 73
e-mail: biuro@luxmedia-poland.eu