

SAVE ENERGY FOR BUSINESS

Oszczędności wynikające z modernizacji oświetlenia w zakładach przemysłowych

Gliwice, 2018 r.



ZAGADNIENIA PREZENTACJI:

1. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA JEDNĄ Z NAJKORZYSTNIEJSZYCH INWESTYCJI W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH

- Przykłady
- Zalety

2. ANALIZA ZWROTU Z INWESTYCJI

Kalkulator zwrotu z inwestycji (*24h)

- Technologie tradycyjne na LED: ok 0,5 – 2 lat
- Technologie LED na LED: ok 2,5 -4 lat

3. O FIRMIE COMMLED

- Zalety współpracy



MODERNIZACJA OŚWIETLENIA JEDNĄ Z NAJKORZYSTNIEJSZYCH INWESTYCJI W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH

Przykłady:

1. Huta Pokój S.A.:

- Modernizacja 440 opraw 400W na 163 oprawy CommLED seria HB21 mocy 200W
- Szacunkowy zwrot z inwestycji: 6 miesięcy (podniesienie natężenia)

2. ArcelorMittal Kraków

- Modernizacja 990 opraw 400W na 782 oprawy CommLED seria HB4, HB10 mocy średniej 140W 140 i 160 lm/W
- Szacunkowy zwrot z inwestycji: 7 miesięcy (z BC)

3. Międzynarodowe Targi Poznańskie:

- Modernizacja 358 opraw 400W na 358 opraw CommLED seria mocy 85W i wydajności 160 lm/W:
- Szacunkowy zwrot z inwestycji: 8 miesięcy (z BC)

4. Poczta Polska S.A.

- Modernizacja 427 opraw na opraw CommLED seria mocy 85W i wydajności 160 lm/W:
- Szacunkowy zwrot z inwestycji: 8 miesięcy (z BC)



MODERNIZACJA OŚWIETLENIA JEDNĄ Z NAJKORZYSTNIEJSZYCH INWESTYCJI W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH

Zalety:

- Podniesienie natężenia oświetlenia – poprawa warunków pracy
- Zwrot z inwestycji
- Redukcja kosztów utrzymania
- Brak efektu migotania światła
- Białe certyfikaty – zmniejszenie emisji CO₂
- Dłuższa gwarancja do 10 lat



MODERNIZACJA OŚWIETLENIA JEDNĄ Z NAJKORZYSTNIEJSZYCH EKONOMICZNIE INWESTYCJI W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH PRZY MODERNIZACJI OŚWIETLENIA

Kalkulator zwrotu z inwestycji

- Technologie tradycyjne na LED
- Technologie LED na LED

CommLED LED LIGHTING SOLUTIONS			
Parametry i rozpraszacz	Przed modernizacją		
	Łiczba oprave [szt]	100	
	Moc oprave [kW]	400	
	Po modernizacji		
	Łiczba oprave [szt]	100	
	Moc oprave [kW]	210	
	Typ oprave	Opisana przez firmę CommLED Premium C 5 H201 200	
	Wartość inwestycji [tys. PLN]	3000	
	Wartość inwestycji [tys. PLN]	10000	
	Koszty porównawcze / różnicowe		
	Cena do doświetlenia [PLN]	Cena [PLN]	Wzrost całkowitej doświetlenia
	Cena do doświetlenia [PLN]	900	
	Cena do doświetlenia [PLN]	0	300
	Cena do doświetlenia [PLN]	480	
Łączna wartość	0		
Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych			
Różnice parametrów i kalkulacje			
Cena oprave [PLN/kW]	24		
Łączna wartość parametrów	20		
Cena energii elektrycznej [PLN/kWh]	0,4		
Wzrost konsumpcji [kWh]	0		
Wskazania mają charakter szacunkowy. Podstawy wyliczeń i dane dostarczono przez Inwestora			
KALKULATOR OŚCZĘDNOŚCI (ROK)		0	0
L.P.	Opis wydatków / przychodów	0	0
1	Wzrost oszczędności na LED		Opisana przez firmę CommLED Premium C 5 H201 200
2	Łączna wartość parametrów	20	20
3	Moc oprave [kW]	400	200
4	Cena do doświetlenia [PLN]	900	0
5	Cena do doświetlenia [PLN]	0	480
6	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych	0	24
7	Cena do doświetlenia [PLN]	2000	0
8	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	2000	1500
9	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	2000	1500
10	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	15875	2000
11	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	15875	2000
12	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	2000	2000
13	Wzrost całkowitej oprave tradycyjnych [PLN]	2000	2000
14	Wzrost konsumpcji w okresie planowania / koszt inwestycji	3000	10000
15	Wzrost konsumpcji w okresie planowania	0,20	0,20
16	Wzrost konsumpcji w okresie planowania	0,20	0,20
17	Wzrost konsumpcji w okresie planowania	1,20	1,20
PODSUMOWANIE INWESTYCJA			
MIESIĘCZNA OŚCZĘDNOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ [PLN]	6340		
ROZDRAŻNIENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ [PLN]	7480		
WZROST W INWESTYCJI W MIESIĄCACH	10,20		
WZROST INWESTYCJI W MIESIĄCACH	10,20		
FINANSOWANIE INWESTYCJA (ŁĄCZNIE *zobacz tabelę)			
KAPITAŁ WŁASNY [PLN]	0		
MIESIĘCZNA OŚCZĘDNOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ [PLN]	6340		
OŚCZĘDNOŚĆ MIESIĘCZNA PRZY LEASINGU [PLN]	6340		
OŚCZĘDNOŚĆ ROZDRAŻNIENIA PRZY LEASINGU [PLN]	7480		



O FIRMIE COMMLED

Zalety współpracy

- Najszersza oferta dla przemysłu (np. 15 modeli opraw zamienników opraw 250W, 400W)
- Doradztwo produktowe i inwestycyjne. Projekty, Dofinansowania
- Finansowanie (ESCO, leasing)
- Komponenty renomowanych światowych producentów: Nichia Japan, Mean Well (Taiwan), LumiLEDs,
- Wysokie parametry świetlne. Strumień świetlny nawet 170 lm/W z oprawy
- Długa gwarancja do 3-10 lat, na cały produkt wraz ze źródłem
- Produkty do wysokich temperatur, przemysłu spożywczego z IP69K
- Atrakcyjne ceny
- Badania jakościowe: Politechnika Śląska, Politechnika Łódzka, Instytut Techniki Elektronowej, Uniwersytet Śląski; badania fotobiologiczne
- Unikatowy dobór produktów według oczekiwań i środowiska pracy (oprawy do wysokich temperatur,



O FIRMIE COMMLED

W przyszłości:

- 1. Systemy sterowania**
- 2. Układy zasilające**
- 3. Serwis zewnętrzny opraw**
- 4. Fotowoltaika**
- 5. Nowoczesne technologie w oparciu o LED**



PODSUMOWANIE

1. **Modernizacja oświetlenia jedną z najkorzystniejszych inwestycji**
2. **Opłacalność inwestycji przy modernizacja LED na LED o wyższych parametrach jakościowych**
3. **CommLED partnerem technologicznym w procesach modernizacji oświetlenia – najszerszy wybór i najwyższa jakość**

Dziękujemy za uwagę

CommLED Solutions Sp. z o.o. Gliwice

Materiał pochodzi z IV Konferencji Naukowo-Technicznej Heat Not Lost organizowanej przez <https://hnl.pl/>

