



2018



# Case Study

Nowe oświetlenie dla Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej  
w Stargardzie

[www.luxon.pl](http://www.luxon.pl)





## Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stargardzie



CORDOBA:LED

Współpraca z Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej w Stargardzie była następstwem planu i potrzeby modernizacji oświetlenia zakładu. PEC jest wiodącym dostawcą energii ciepłej na terenie miasta, zatrudnia ponad 100 osób i dysponuje 14 lokalnymi kotłowniami gazowymi. Ponadto, jest firmą przyjazną środowisku, udział energii odnawialnej w produkcji ciepła wynosi 33,9%. Sprecyzowane potrzeby i wytyczne klienta były dla nas niezwykle ważnym czynnikiem, który pomógł opracować projekt, spełniający wszystkie jego oczekiwania. Oprawy wybraliśmy na podstawie zebranych informacji podczas kilku spotkań z głównym energetykiem, nadzorującym merytorycznie realizowany projekt.





# Wyzwanie

## Jakie oświetlenie zapewni bezpieczeństwo i komfort pracy w dużym zakładzie energetycznym?

Klient przekazał nam bardzo szczegółowe wytyczne, dotyczące oświetlenia, jakie miało powstać w celu lepszego doświetlenia obszaru zakładu. Skoncentrował się na efektywności opraw, a także oczekiwał obniżenia kosztów za energię, co jest równoznaczne z koniecznością montażu energooszczędnych źródeł światła o ponadprzeciętnej skuteczności. Nowe oświetlenie miało również

zapewnić bezpieczeństwo osobom, które poruszają się po terenie zakładu. Newralgicznymi miejscami były obszary, gdzie istniała szansa na pojawienie się osób z zewnątrz, czyli m.in. na terenie w bliskiej odległości od ogrodzenia. Jednak największym wyzwaniem dla nas było dopasowanie takich opraw, które równomiernie oświetlą drogę miejską, jaka znajduje się przy PEC.



# Rozwiązanie

## Oprawy uliczne o optymalnym rozsyśle światła i optymalnym natężeniu

Z uwzględnieniem wytycznych klienta oraz w oparciu o długie doświadczenie w planowaniu oświetlenia ulicznego nasz dział projektu przygotował projekt, odpowiadający na wszystkie wymagania klienta oraz najtrudniejsze wyzwania. Dla równomiernego oświetlenia drogi miejskiej wybraliśmy oprawy Cordoba V ENEC o wysokiej skuteczności, dzięki której mogliśmy zastosować tylko jeden punkt świetlny, oświetlający rozległy obszar.

Oprawy cechują się obecnością funkcji AstroDIM, która - wraz ze specjalnie zaprojektowaną soczewką - zapewnia optymalny rozsył światła. Oświetlenie zapewnia aż do 1440 W mniejszego zużycia energii. Jakość opraw potwierdzona jest certyfikatem ENEC.

W celu zminimalizowania zużycia energii oprawy sodowe o mocy 150 W zamieniliśmy na oprawy LED, które w wielu miejscach miały moc 56 W.



# Co zyskał klient

## Spełniliśmy założenia klienta

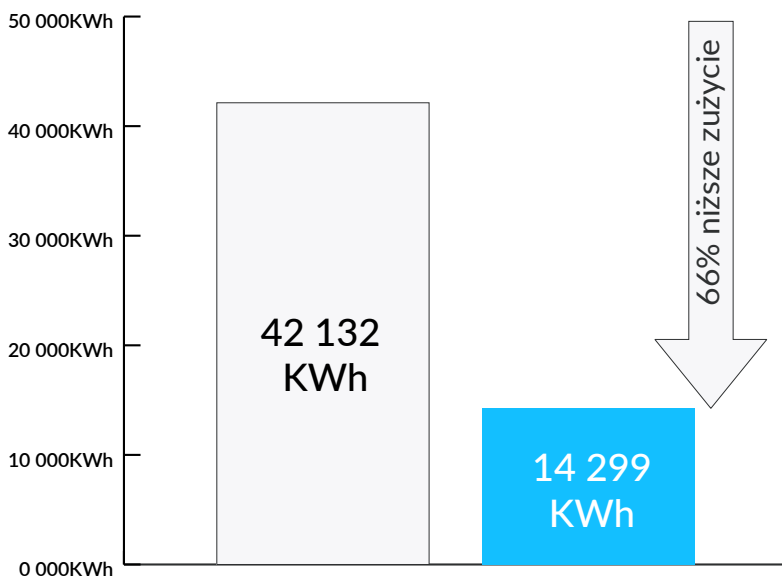
- Wzrost bezpieczeństwa pracowników oraz osób poruszających się po bliskim obszarze zakładu
- Redukcja kosztów na skutek obniżenia zużycia energii
- Równomierne oświetlenie drogi miejskiej
- Poprawa widoczności na terenie zakładu
- Spełnienie wymagań unijnych, co potwierdza certyfikacja ENEC oprav

# Podsumowanie Realizacji

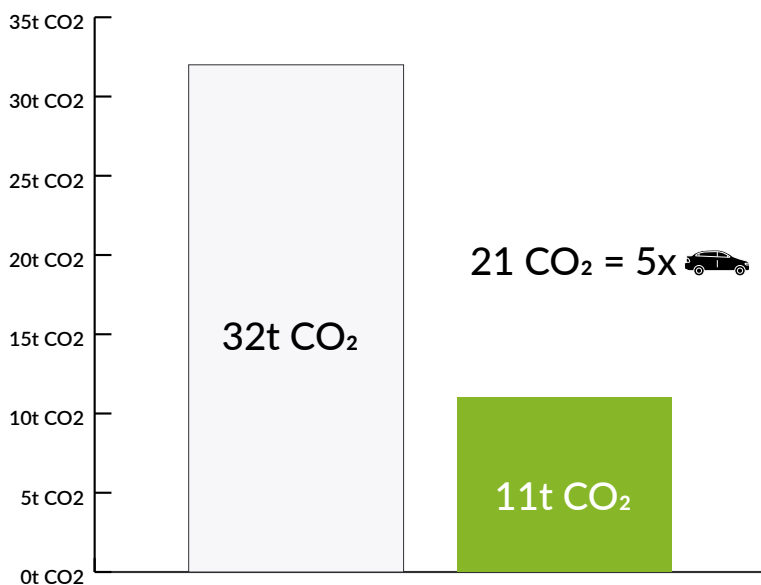
Podsumowanie

# 66%

niższe  
zużycie  
energii



66% niższe  
zużycie  
energii



Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
o 21 ton rocznie



**Kontakt:**

tel.: +48 71 733 60 50

e-mail: [biuro@luxon.pl](mailto:biuro@luxon.pl)

[www.luxon.pl](http://www.luxon.pl)

**Media:**

[linkedin.com/company/luxonled](https://www.linkedin.com/company/luxonled)

[facebook.com/luxonled](https://www.facebook.com/luxonled)

[twitter.com/luxon\\_led](https://twitter.com/luxon_led)

[instagram.com/luxon\\_led](https://www.instagram.com/luxon_led)

