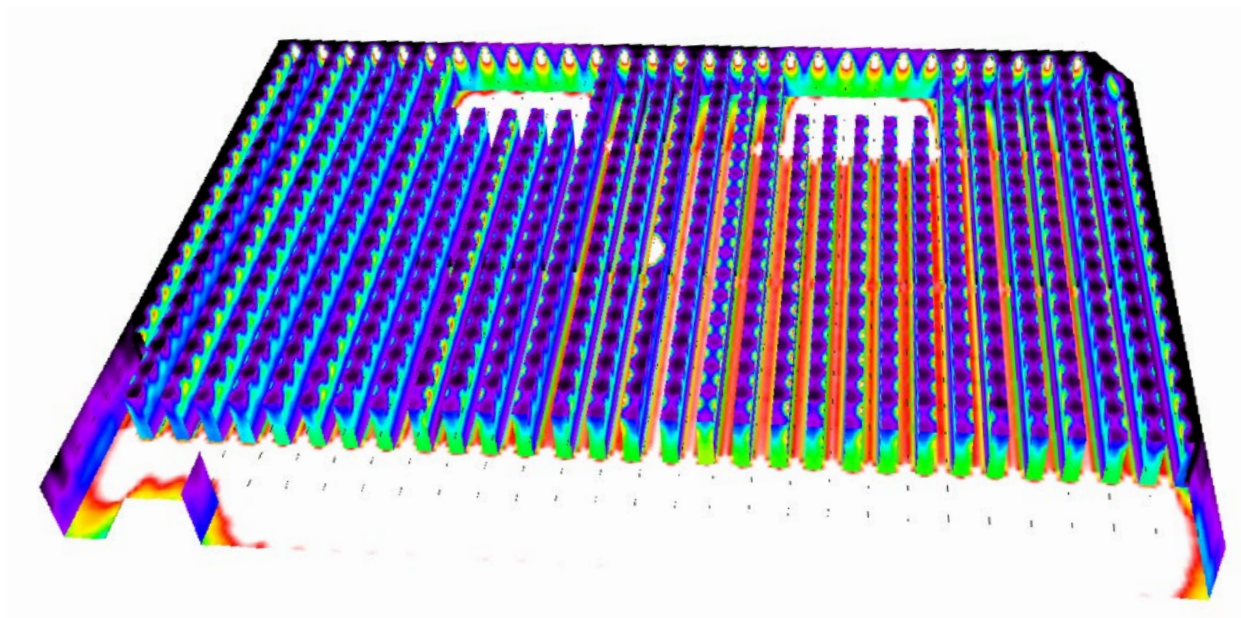


# Studium przypadku

TYTAN LED HALL

86%

OSZCZĘDNOŚCI!



## Opis inwestycji

Inwestor zmodernizował oświetlenie w hali wysokiego składowania wraz ze strefami załadunku i wyładunku. Wymiary obiektu: 180x131m (23397,15m<sup>2</sup>), wysokość montażu opraw: 12m. Ze względu na przeznaczenie pomieszczenia wymagany był poziom oświetlenia wynoszący 150lx na powierzchni roboczej.

Ze względu na 16-godzinny tryb użytkowania opraw, najważniejszym kryterium ich doboru była energooszczędność. Kolejnym warunkiem wyboru była niezawodność, ponieważ każda przerwa w działaniu centrum logistycznego, generuje zbędne koszty.

W obiekcie dotychczas zainstalowane były oprawy typu Highbay wyposażone w 400W źródła wyładowcze metalohalogenkowe. Biorąc pod uwagę kluczowe wymagania inwestora zaproponowaliśmy zamianę opraw tradycyjnych na oprawy TYTAN LED HALL 70W 4000K 9800lm IP66.

## Mniej opraw i lepsze efekty!

654

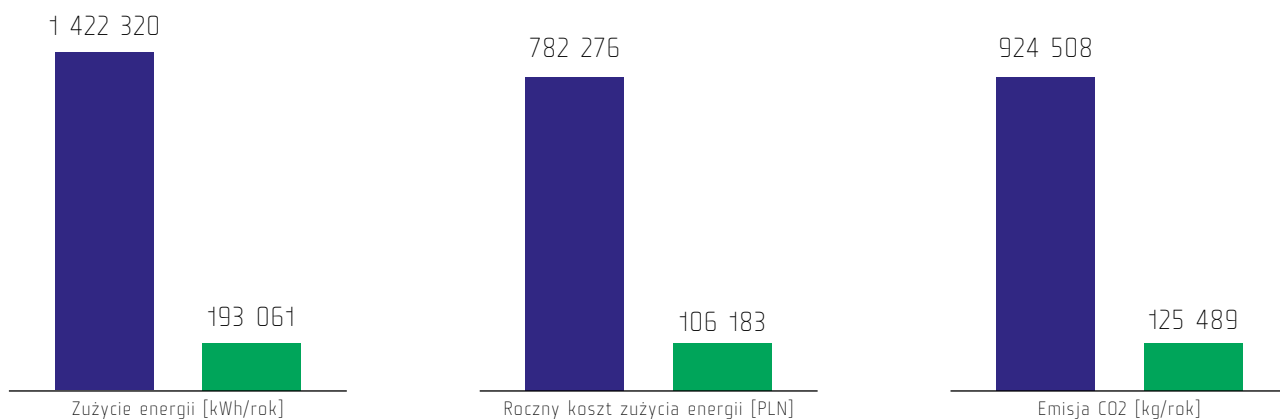
TYTAN LED HALL 70W

773

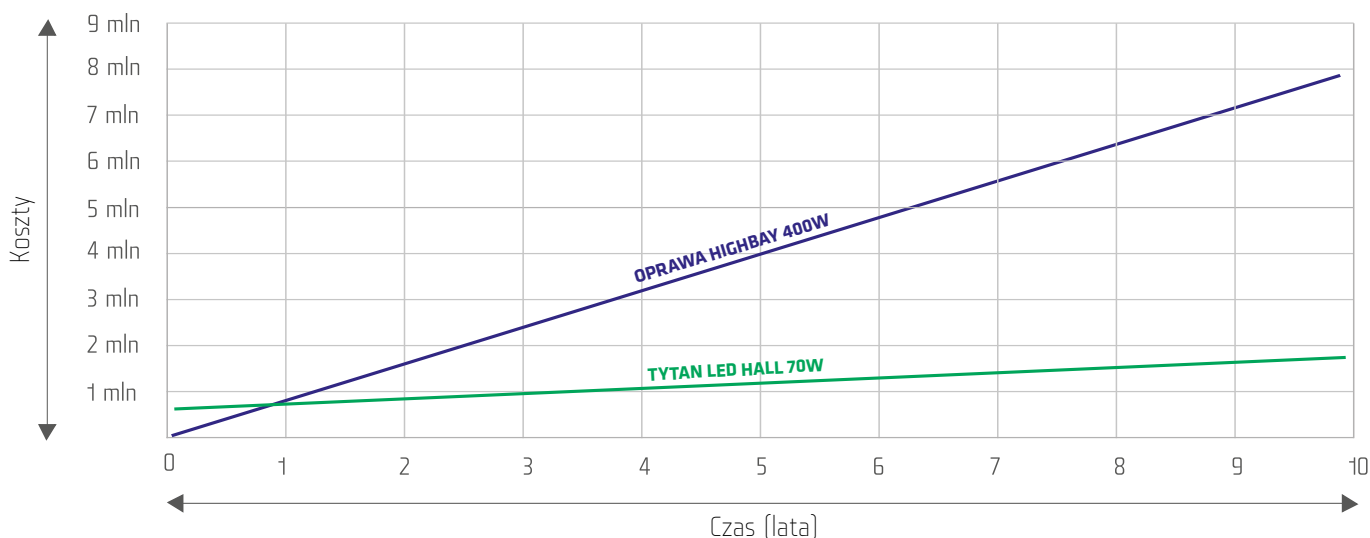
OPRAWA HIGHBAY 400W

## Porównanie kosztów, zużycia energii i emisji CO2

LED TRADYCYJNE



## Wykres oszczędności



Analiza porównawcza wykazała **szereg korzyści** płynących z zastosowania opraw LED. Według zaproponowanego projektu zamontowano o 119 opraw mniej. W trakcie użytkowania nastąpiła **znacząca redukcja kosztów** przy zastosowaniu opraw TYTAN LED HALL.

Wynika to z mniejszego o **86% zużycia energii elektrycznej** oraz zminimalizowania kosztów serwisowania opraw (np. wymiana źródeł tradycyjnych), dzięki użyciu w wersjach LED nowoczesnych modułów świetlnych LED GO!, charakteryzujących się długim okresem działania.

Koszt zakupu opraw TYTAN LED HALL jest rekompensowany obniżką kosztów energii elektrycznej i zwraca się już po mniej niż 1 roku. Po tym okresie inwestor odczuje stały i dynamiczny przyrost zysków z tytułu użytkowania opraw LED.

**Oszczędność w skali roku wyniosła 676 093 zł!**

## Podstawowe założenia

Czas świecenia oprawy wynosi 16h na dobę; koszt energii 1 kWh = 0,55 PLN ; rynkowy koszt opraw wg wiedzy Lena Lighting S.A.; częstotliwość wymiany lamp - zgodnie z zadeklarowaną żywotnością.