



Case study - Środa Wielkopolska

Modernizacja infrastruktury oświetlenia **uliczno-drogowego**

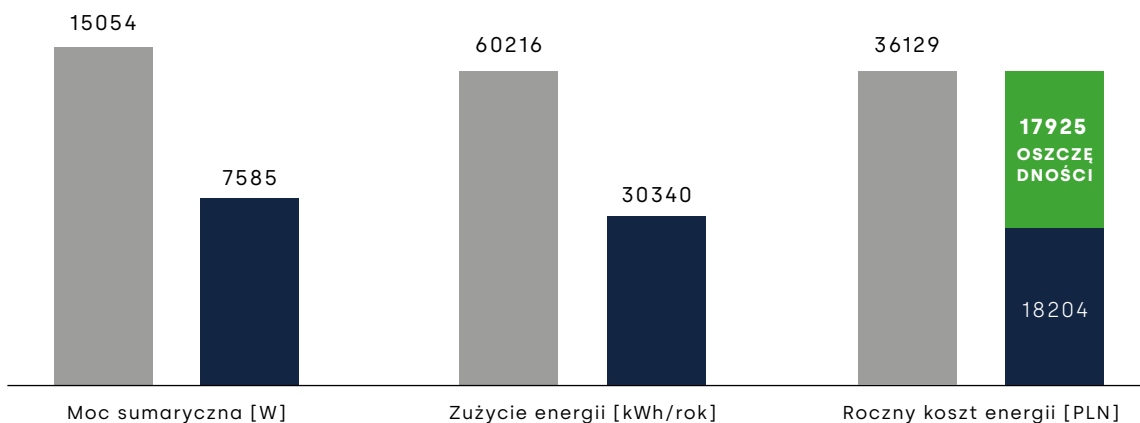
Chemy rozwijać sieć inteligentnego oświetlenia



Doszliliśmy do wniosku, że musimy zainwestować w Środzie Wielkopolskiej w nowoczesne oświetlenie. Jest to zestaw hybrydowy, czyli lampy i sterowanie. Myślę, że mieszkańcy będą z tej inwestycji zadowoleni, chociażby ze względów estetycznych, gdyż nie jest to oświetlenie sodowe, z którym mieliśmy do czynienia w latach ubiegłych, jest to oświetlenie ledowe. Po pierwsze wydajne, po drugie daje bardzo ładne, przyjazne światło, a po trzecie wymierne oszczędności. Musimy na to spojrzeć w perspektywie kilku, czy kilkunastu lat, a to już są bardzo wymierne oszczędności, idące w setki tysięcy, a nawet miliony złotych.

Piotr Mieloch

Burmistrz Miasta Środa Wielkopolska



ŚWIETLÓWKI LED

50%

niższe rachunki za prąd



Tiara LED

**Nowoczesna lampa drogowa
CLUE CiTY ready**

AUTOSTRADY / DROGA KRAJOWA / DROGI MIEJSKIE

Case study - Środa Wielkopolska

Modernizacja infrastruktury oświetlenia **uliczno-drogowego**

Nowe, energooszczędne światło ledowe zastąpiło mniej wydajne światło sodowe na siedmiu arteriach miejskich Środy Wielkopolskiej. Dzięki inwestycji władz tej gminy, wdrożony został system CLUE CiTY składający się z ponad 170 nowoczesnych ledowych lamp drogowych Tiara LED oraz zintegrowanego z nimi, zaawansowanego technologicznie systemu zarządzania.

Lampy zastąpiły dotychczasowo stosowane oprawy, wyposażone w **sodowe, rtęciowe, bądź metahalogenowe** źródła światła, które w porównaniu do dzisiejszych technologii, **są energochłonne** i także charakteryzują się niską wydajnością oraz krótką żywotnością.

W efekcie światło dostarczane jest w optymalnej ilości, tylko wówczas, kiedy jest potrzebne. **Beneficjentami tej inwestycji są zarówno władze gminy jak i sami mieszkańcy.** Ci pierwsi, dzięki bardzo wysokiej energooszczędności zamontowanych lamp drogowych, dodatkowo wspartych przez bezprzewodowy system sterowania, oszczędzają na zużyciu energii elektrycznej i kosztach utrzymania.

Mieszkańcy zyskują światło, które zapewnia lepszą widoczność i **wspiera bezpieczeństwo** użytkowników

dróg i przyległych chodników. Mają też pewność, że czas reakcji służb serwisowych skraca się do minimum, gdyż są one informowane na bieżąco przez inteligentny system o potrzebie jakiegokolwiek interwencji.

Dzięki zastosowaniu ClueCity, istnieje możliwość zwiększenia oszczędności – poprzez zastosowanie przez administratora oświetlenia, żądanej redukcji mocy w zmodernizowanych oprawach, w określonych godzinach o słabszym natężeniu ruchu. Np. mocy o jedną klasę oświetleniową, w godzinach od 23:00 do 5:00. Redukcja taka jest **zgodna z zaleceniami normy PN-EN 13201** i jest możliwa do zastosowania, ze względu na obniżone natężenie ruchu w godzinach nocnych. Mając informację o czasie świecenia opraw oświetleniowych, która w warunkach Polskich, bez przerwy nocnej, wynosi średnio 4150h, otrzymamy oszczędność w zużyciu energii na poziomie 60,6%.

Korzyści z modernizacji dla Miasta Środa Wielkopolska:

- **Redukcja zużycia energii o ok. 50%. - realne oszczędności**
- Moc opraw po modernizacji stanowi 44,28% mocy opraw istniejących.
- Możliwość zainstalowania systemu redukcji mocy w godzinach o zmniejszonym ruchu drogowym.
- Możliwość sterowania oświetleniem w ramach inteligentnego systemu zarządzania siecią.
- Finansowanie inwestycji z uzyskanych oszczędności w okresie trwania umowy.
- Obniżenie kosztów konserwacji oświetlenia.
- Wykonanie modernizacji bez konieczności korekt budżetowych po stronie gminy w formule ESCO.



Tiara LED

**Nowoczesna lampa drogowa
kompatybilna z systemem CLUE CiTY**

AUTOSTRADY / DROGA KRAJOWA / DROGI MIEJSKIE

Case study - Środa Wielkopolska

Modernizacja infrastruktury oświetlenia **uliczno-drogowego**

Nowe, energooszczędne światło ledowe zastąpiło mniej wydajne światło sodowe na siedmiu arteriach miejskich Środy Wielkopolskiej. Dzięki inwestycji władz tej gminy, wdrożony został system CLUE CiTY składający się z ponad 170 nowoczesnych ledowych lamp drogowych Tiara LED oraz zintegrowanego z nimi, zaawansowanego technologicznie systemu zarządzania.

Lampy zastąpiły dotychczasowo stosowane oprawy, wyposażone w **sodowe, rtęciowe, bądź metahalogenowe** źródła światła, które w porównaniu do dzisiejszych technologii, **są energochłonne** i także charakteryzują się niską wydajnością oraz krótką żywotnością.

W efekcie światło dostarczane jest w optymalnej ilości, tylko wówczas, kiedy jest potrzebne. **Beneficjentami tej inwestycji są zarówno władze gminy jak i sami mieszkańcy.** Ci pierwsi, dzięki bardzo wysokiej energooszczędności zamontowanych lamp drogowych, dodatkowo wspartych przez bezprzewodowy system sterowania, oszczędzają na zużyciu energii elektrycznej i kosztach utrzymania.

Mieszkańcy zyskują światło, które zapewnia lepszą widoczność i **wspiera bezpieczeństwo** użytkowników

dróg i przyległych chodników. Mają też pewność, że czas reakcji służb serwisowych skraca się do minimum, gdyż są one informowane na bieżąco przez inteligentny system o potrzebie jakiegokolwiek interwencji.

Dzięki zastosowaniu ClueCity, istnieje możliwość zwiększenia oszczędności – poprzez zastosowanie przez administratora oświetlenia, żądanej redukcji mocy w zmodernizowanych oprawach, w określonych godzinach o słabszym natężeniu ruchu. Np. mocy o jedną klasę oświetleniową, w godzinach od 23:00 do 5:00. Redukcja taka jest **zgodna z zaleceniami normy PN-EN 13201** i jest możliwa do zastosowania, ze względu na obniżone natężenie ruchu w godzinach nocnych. Mając informację o czasie świecenia opraw oświetleniowych, która w warunkach Polskich, bez przerwy nocnej, wynosi średnio 4150h, otrzymamy oszczędność w zużyciu energii na poziomie 60,6%.

Korzyści z modernizacji dla Miasta Środa Wielkopolska:



- **Redukcja zużycia energii o ok. 50%. - realne oszczędności**
- Moc opraw po modernizacji stanowi 44,28% mocy opraw istniejących.
- Możliwość zainstalowania systemu redukcji mocy w godzinach o zmniejszonym ruchu drogowym.
- Możliwość sterowania oświetleniem w ramach inteligentnego systemu zarządzania siecią.
- Finansowanie inwestycji z uzyskanych oszczędności w okresie trwania umowy.
- Obniżenie kosztów konserwacji oświetlenia.
- Wykonanie modernizacji bez konieczności korekt budżetowych po stronie gminy w formule ESCO.