

Studium przypadku – oświetlenie uliczne w mieście i gminie Andrychów

Modernizacja oświetlenia – założenia

- Modernizacja realizowana w ramach programu SOWA organizowanego przez NFOŚiGW
- Wymagany efekt ekologiczny – ograniczenie emisji CO₂ o 1150Mg rocznie przez 5 lat
- Modernizacji podlega 2634 opraw, wymiana na oprawy LED



Modernizacja oświetlenia – założenia

- Moc opraw przed modernizacją – 439,88 kW
- Moc opraw LED po modernizacji – 226,50 kW

- Obniżenie mocy na oprawach – 213,38 kW
- Roczne obniżenie emisji CO₂ na samych oprawach – 798 Mg

- Brakująca wartość ograniczenia emisji CO₂ – 352 Mg
- Rozwiązanie - wymagane dodatkowe ograniczenie mocy opraw LED o 48%

- Zgrubne koszty roczne eksploatacji instalacji oświetlenia ulic:
 - Oprawy sodowe przed modernizacją 700 tys. zł
 - Oprawy LED po modernizacji 365 tys. zł
 - Oprawy LED po modernizacji z systemem sterowania 192 tys. zł

Modernizacja oświetlenia – wnioski z założeń

- Założenia w audycie są możliwe do realizacji wyłącznie przy zastosowaniu
- Opraw LED o najwyższej dostępnej w dniu ogłaszania przetargu wydajności
- Wykorzystanie możliwości samych opraw nie zapewni wymaganego efektu ekologicznego
- **KONIECZNE JEST** zastosowanie nowoczesnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym

PLANet – uzyskany efekt



- Wymagane ograniczenie emisji CO₂ o minimum 1150 Mg w skali roku
- Komfortowe warunki widzenia – białe światło z wysokim oddawaniem barw o wymaganym poziomie, równomierności, poziomie oświetlenia otoczenia
- Możliwość sterowania oświetleniem



Dziękuję za uwagę

Tomasz Żak

Burmistrz Andrychowa