

# Nowe i oszczędne lampy w Gminie Zgorzelec

Napisano dnia: 2018-04-20 11:49:58



Początkowo do oświetlania ulic wykorzystywano lampy gazowe, żarowe, rtęciowe, sodowe, a także metahalogenowe, które dawały światło w odcieniu pomarańczowym i nie były wydajne. Mieszkańcy Gminy Zgorzelec nie mają doświadczeń w zakresie ich wydajności i efektywności, tylko dlatego, że jeszcze kilka lat wstecz oświetlenia ulicznego w większości miejscowości nie było. Obecnie stosowane w większości miejscowości w Polsce oświetlenie uliczne charakteryzuje się wydajnością na poziomie zaledwie 40%, to bardzo mało. Dlatego niezbędne są inwestycje związane z oświetleniem drogowym i zmierzające do wymiany dotychczasowych lamp na energooszczędne oświetlenie LED. Innowacyjne źródło światła w postaci diod LED to nawet 80% oszczędność kosztów eksploatacyjnych, związanych z oświetleniem przestrzeni. Tego rodzaju inwestycja oznacza dla samorządów dużo mniejsze wydatki na oświetlenie ulic, parków i innych przestrzeni oraz diametralne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

## Lampy uliczne LED - doskonale źródło oszczędności

Zgodnie z zaleceniami Unii Europejskiej, innowacyjna technologia LED ma wkrótce wyprzeć tradycyjne żarówki, głównie ze względu na przewagę w kwestiach bezpieczeństwa i energooszczędności. Żywotność innowacyjnych diod LED wynosi nawet do 100 000 godzin, co zdecydowanie wyróżnia je na tle powszechnie stosowanych żarówek. **Dotychczas, od tradycyjnych źródeł oświetlenia odeszły już takie kraje jak Niemcy, Francja, Szwecja czy Wielka Brytania. Dzisiaj możemy z dumą stwierdzić, że odeszła także Gmina Zgorzelec.**

Ultranowoczesna technologia oświetlenia LED wiąże się z wieloma istotnymi zaletami:

**Efektywność** - diody LED są najbardziej energooszczędnym źródłem światła, oferowanym na globalnym rynku oświetlenia. Sprawność tradycyjnych żarówek to 5-10%, natomiast ilość energii dostarczanej przez nowoczesne diody LED wynosi nawet 95%.

**Trwałość** - ultranowoczesne moduły oświetleniowe LED cechują się ponadprzeciętnym czasem pracy, który wynosi nawet 100 000 godzin, co jest kilkudziesięciokrotnie dłuższym czasem w porównaniu do pracy żarówki halogenowej i około 50 razy dłuższym od zwykłej żarówki. Szacuje się, że czas eksploatacji nowatorskich diod LED wynosi 6-7 lat.

**Odporność na uszkodzenia mechaniczne** - diody LED nie zawierają żadnych ruchomych czy szklanych elementów, dzięki czemu są bardzo odporne na wstrząsy i uderzenia, które z łatwością mogłyby zniszczyć tradycyjną żarówkę.

**Kolor światła** - co ciekawe, w przypadku technologii LED możliwe jest osiągnięcie niemal każdego odcienia światła. Podstawowe diody świecą na biało, zielono, czerwono lub żółto, jednak w wielu sklepach dostępne są moduły, które umożliwiają uzyskanie nieograniczonej palety kolorów światła. Diody montowane w modułach składają się z trzech elementów, przy czym każdy z nich świeci jednym z podstawowych kolorów. Możliwość mieszania trzech odcieni pozwala uzyskać wiele

rozmaitych odcieni światła

**Czas reakcji** - diody LED zapalają się i gasną niemal natychmiast po uruchomieniu włącznika światła. Co ważne, w przeciwieństwie do tradycyjnych żarówek, diody LED osiągają pełną intensywność i jaskrawość zaledwie w kilka mikrosekund.

**Niewielka emisja ciepła** - w przypadku technologii LED emitowane są bardzo niewielkie ilości ciepła, co wiąże się z ich wysoką sprawnością, ponieważ większość pobieranej przez nie energii zamienia się w światło, a nie w energię cieplną.

**Stopniowe wygasanie** - w przeciwieństwie do żarówek starej generacji, innowacyjne diody LED cechują się stopniowym zużyciem. Wraz z upływem czasu, diody tracą pierwotną jasność, jednak nie gasną nagle i nie zaczynają migać, jak ma to miejsce w przypadku zwykłych świetlówek.

**Ekologia** - w odróżnieniu do wszystkich innych źródeł światła, produkcja diod LED nie wymaga użycia szkodliwej dla środowiska naturalnego rtęci czy innych niebezpiecznych metali.

Zakończono inwestycję, dzięki której w gminie zainstalowano 1401 nowych opraw z diodami LED, 303 nowych słupów oświetleniowych, wymieniono ok. 5 121 mb zniszczonych i nie nadających się do dalszej eksploatacji kabli energetycznych, zainstalowano 6 nowych szafek elektrycznych, wszystkie elementy oświetlenia zostały opisane i zinwentaryzowane oraz wprowadzone do elektronicznego systemu lokalizacyjnego. Inwestycja kosztowała 4 149 349,82 złotych. To duży wysiłek dla gminy, ale zaciągnięte zobowiązania będą pokrywane głównie z oszczędności dotyczących poboru energii i bieżącego utrzymania oświetlenia. Jak twierdzi Wójt Gminy Piotr Machaj ... *zdaję sobie sprawę, że udało się zrealizować duże zadanie dzięki wielkiemu wysiłkowi wielu ludzi, wiem też, że i tak zawsze będzie potrzeba realizacji kolejnych oczekiwań, powstają nowe osiedla, do gminy wprowadzają się nowi mieszkańcy i o nich również musimy pamiętać ponieważ będą mieli swoje oczekiwania i potrzeby....* . Obecnie w gminie trwają dalsze prace nad sprawdzaniem całego przedsięwzięcia, gmina oczekuje na zainstalowanie nowych liczników prądu bez których nie da się włączyć niektórych obwodów. To z pewnością kwestia kilku dni i wszystko będzie nowe, nowoczesne i oszczędne.



Źródło: UG Zgorzelec