



Opis projektu

Pierwsza gmina w Polsce - 100% LED

Lokalizacja | Polska, Trzebielino
Philips Lighting | Selenium LED BGP340



©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części tego dokumentu bez uzyskania pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje przedstawione w tym dokumencie nie stanowią żadnej formy oferty lub kontraktu, są uważane za prawdziwe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje użycia tych informacji. Publikacja nie przenosi ani nie zakłada żadnych opatentowanych licencji lub innych przemysłowych lub intelektualnych praw własności.

Data wydania: grudzień 2012.



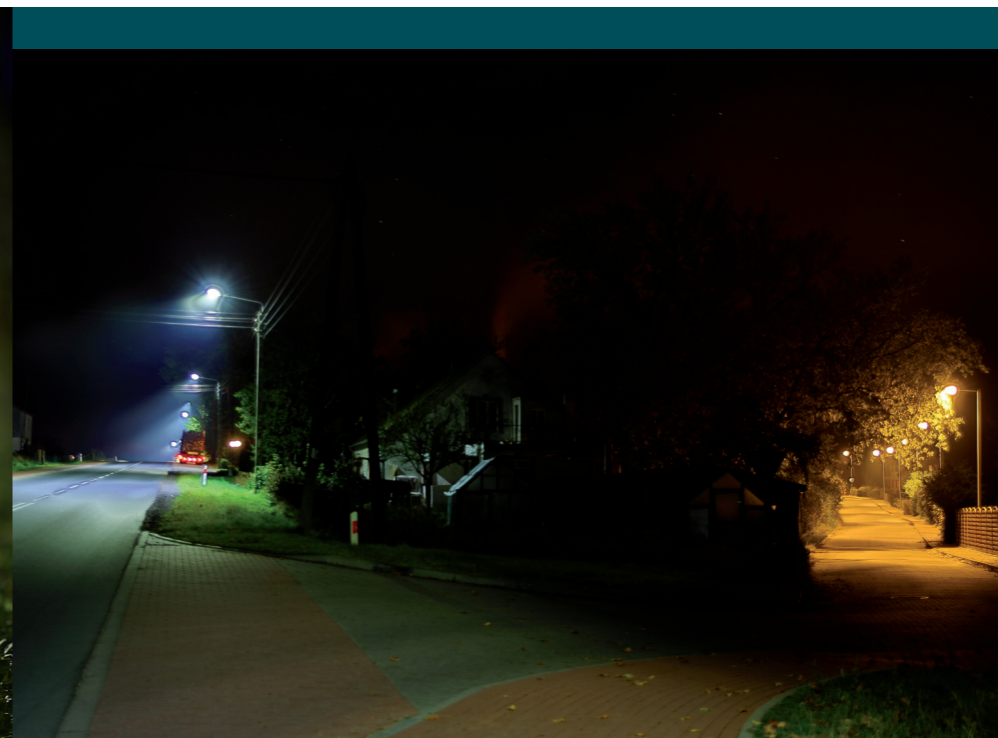
PHILIPS



„Szukając oszczędności, władze samorządowe w naszym kraju często włączają oświetlenie tylko na kilka godzin wieczornych i porannych. Przykład naszej gminy pokazuje, że dzięki mądrej inwestycji można oświetlać drogi i ulice przez całą noc, przy jednoczesnym obniżeniu wydatków na energię o ponad 50%, co ma istotny wpływ na finanse gminy.”

Tomasz Czechowski, wójt gminy Trzebielino

Modernizacja oświetlenia w gminie – wzrost bezpieczeństwa mieszkańców



Informacje o projekcie

Projekt

Modernizacja oświetlenia gminy Trzebielino

Miejsce

Trzebielino, woj.pomorskie

Rozwiązania oświetleniowe

Selenium LED BGP340 LED55S 740

i BGP340 LED74S 740

Realizacja

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Osoba odpowiedzialna za projekt

Andrzej Plaga, Philips Lighting Poland

Wprowadzenie

Trzebielino to niewielka gmina, licząca ponad 3800 mieszkańców, położona w środkowo-zachodniej części województwa pomorskiego jako pierwsza w Polsce całkowicie zmodernizowała oświetlenie uliczne, instalując nowoczesne i energooszczędne oprawy LED-owe. Inwestycja została zrealizowana w oparciu o formułę finansowania projektu z oszczędności wygenerowanych z obniżenia rachunków za energię. Zastosowana formuła finansowania pozwoliła na pełną modernizację oświetlenia drogowego, nie obciążając budżetu gminy.

Koncepcja oświetlenia

Po przeprowadzonym audycie oświetleniowym na terenie gminy, w sierpniu 2012 roku firma Energa Oświetlenie Sp. z o.o. dokonała modernizacji 354 opraw oświetleniowych, w tym 213 opraw wymieniono na nowe oprawy Selenium Led o mocy 55W i 73W. W pozostałych oprawach, po gruntownym przeglądzie, funkcjonujące dotąd źródła światła zostały wymienione na energooszczędne źródła LED-owe. Ponad połowę wymienionych opraw stanowiły przestarzałe oprawy rtęciowe o mocy 250W oraz 125W. Przed modernizacją moc oświetlenia ulicznego w gminie wynosiła 54 kW, natomiast po wymianie na oprawy LED uzyskano moc 26 kW. Szacuje się, że po modernizacji, koszty zużycia energii spadną o ponad 50%. Zainstalowane oprawy dodatkowo zostały wyposażone w sterowniki Dynadimmer (fabrycznie zaprogramowane urządzenie),

pozwalające zmieniać natężenie oświetlenia, dzięki czemu można uzyskać dodatkowe 30% oszczędności energii.

Korzyści

Nowy system oświetleniowy Philips Lighting uruchomiony w Trzebielinie jest nie tylko energooszczędny i ekologiczny, ale także bardziej przyjazny dla mieszkańców. Nastąpiła znacząca poprawa oświetlenia ulic i wzrosło poczucie bezpieczeństwa mieszkańców. Białe światło emitowane przez diody LED postrzegane jest jako bardziej naturalne i jaśniejsze. Przeprowadzone przez Philips badania wskazują, że przy zainstalowanym białym świetle znacznie łatwiej rozpoznać się obiekty, kształty i kolory po zapadnięciu zmierzchu. Zwiększona widoczność na jezdni, to główny element przyczyniający się do poprawy bezpieczeństwa na drogach.

Projekt modernizacji oświetlenia jest efektem współpracy firm Energa Oświetlenie Sp. z o.o. i Philips Lighting, które w kwietniu br. podpisały strategiczną umowę o współpracy. Obydwie firmy przyznały gminie Trzebielino pierwszy w Polsce, specjalny certyfikat „100% LED”.