

PHILIPS

Oświetlenie
zewnętrzne

Drogi i ulice



Case Study

Bezpieczne miasto z **inteligentnym** **oświetleniem LED**

Modernizacja oświetlenia w Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej



Partnerstwo w innowacji

Oddalone od siebie o nieco ponad dwadzieścia kilometrów Kalisz i Ostrów Wielkopolski to główne ośrodki Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej liczącej kilkaset tysięcy mieszkańców. Obydwa miasta konsekwentnie realizują ideę cyfrowej transformacji i chętnie korzystają z rozwiązań smart city. Jednym z nich jest inteligentne oświetlenie firmy Philips Lighting, wykorzystujące system CityTouch i technologię LED. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom mieszkańcy czują się bezpieczniej, a miasta mogą lepiej zarządzać infrastrukturą miejską, a także oszczędzać energię i pieniądze.

Wspólna misja

Decydując się na modernizację oświetlenia miejskiego, Kalisz i Ostrów Wielkopolski miały podobne cele. Chodziło o zwiększenie komfortu mieszkańców oraz inwestycję w nowe technologie, które ograniczą zużycie energii elektrycznej i będą proekologiczne. Czuwająca nad całym procesem

modernizacji spółka oświetleniowa OUID z powodzeniem zrealizowała wszystkie przyjęte założenia, integrując poszczególne elementy projektu. Zaproponowane przez nią rozwiązania są skalowalne i w razie potrzeby zapewniają możliwość rozbudowy o kolejne elementy.

Oświetlenie pod stałą kontrolą

W wyniku projektu modernizacji oświetlenia miejskiego na ulicach Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego pojawiło się około 2000 nowych punktów świetlnych w technologii LED z serii Luma, DigiStreet i TownGuide. Zamontowane oprawy zostały zintegrowane i połączone w ramach systemu zarządzania infrastrukturą oświetleniową Philips CityTouch. W ten sposób z poziomu urządzenia mobilnego można zdalnie monitorować system i sterować elementami infrastruktury oświetleniowej. Administrator, niezależnie od miejsca pobytu, może na bieżąco kontrolować parametry zarówno całej instalacji, jak i każdej pojedynczej oprawy.

„Większość obszaru objętego inwestycją na terenie Ostrowa Wielkopolskiego to osiedla domów jednorodzinnych, czyli miejsca szczególne dla mieszkańców, w których chcą się czuć pewnie i bezpiecznie, niezależnie od pory dnia. Między innymi dlatego zdecydowaliśmy się na inwestycję w **nowoczesne oświetlenie LED, aby poprawić widoczność i bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu**”.

Beata Klimek, prezydent Ostrowa Wielkopolskiego



„Do technologii LED i systemu Philips CityTouch przekonały nas głównie dwa czynniki – **oszczędności oraz większa kontrola nad oświetleniem**. Zależało nam na **zmniejszeniu zużycia energii i dopasowaniu natężenia światła** do naszych realnych potrzeb. Nie wszędzie światło musi się świecić o tych samym godzinach z tą samą mocą. Można nim sterować. A to pozwala nam zmniejszyć zużycie energii i tym samym ograniczyć wydatki”.

Grzegorz Sapiński, prezydent Kalisza



50%

mniej wydatków na energię elektryczną w porównaniu z oświetleniem konwencjonalnym



Zdalne zarządzanie infrastrukturą oświetleniową dzięki Philips CityTouch



około 2000

nowych punktów świetlnych w technologii LED z serii Luma, DigiStreet i TownGuide

System raportuje zużycie energii na określonym obszarze i w zdefiniowanym przedziale czasowym oraz pozwala na swobodną regulację natężenia poszczególnych opraw. W przypadku gdy którakolwiek z nich będzie wymagała podjęcia interwencji naprawczej, system wyśle odpowiedni alert i poinformuje o zdarzeniu. Stały, w trybie 24 godzin na dobę, dostęp do zasilania otwiera zupełnie nowe możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury oświetleniowej. W niedalekiej przyszłości spółka OUID będzie miała szansę rozbudować ją o takie urządzenia, jak choćby kamery monitoringu miejskiego, stacje pogodowe, tablice informacyjne czy punkty hot-spot, wykorzystując w ten sposób oświetlenie do oferowania nowych usług miejskich.

Led znaczy oszczędniej

Oświetlenie diodowe przekształca energię elektryczną

w światło znacznie efektywniej niż tradycyjne źródła. Dlatego już sama wymiana oświetlenia z konwencjonalnego na LED to mniej wydatków na energię elektryczną nawet o 50 procent. Przy zastosowaniu systemu do zarządzania infrastrukturą oświetleniową koszty za energię spadają do 70 procent. Oszczędnościom sprzyjają też duża trwałość i odporność opraw LED na uszkodzenia oraz warunki atmosferyczne, co ogranicza koszty eksploatacyjne związane m.in. z konserwacją.

Systemy oświetleniowe Philips to nie tylko wymierne korzyści w postaci konkretnych oszczędności w budżecie miejskim, ale także poprawa estetyki miasta i zwiększenie komfortu życia mieszkańców. Dzięki instalacjom LED wszyscy uczestnicy ruchu – piesi, kierującymi pojazdami lub rowerzyści – mogą czuć się pewniej i bezpieczniej.



Poprawa
bezpieczeństwa
ruchu pojazdów i pieszych



20%
dodatkowych oszczędności
z systemem sterowania CityTouch

„Modernizacja infrastruktury oświetleniowej to projekt, który **systematycznie realizujemy od 20 lat**. Już 10 lat temu testowaliśmy pierwsze rozwiązania, które miały służyć poprawie parametrów świetlnych. Tym razem zdecydowaliśmy się na wymianę blisko **2000 opraw tradycyjnych na LED-owe** na terenie **Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego** oraz **wdrożenie inteligentnego systemu do zarządzania infrastrukturą oświetleniową Philips CityTouch**”.

Maciej Witczak, prezes firmy Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu



” **Większość infrastruktury oświetleniowej w Polsce ma ponad 20 lat.** Bazuje na przestarzałych, energochłonnych rozwiązaniach, szkodliwych dla środowiska. To się powoli zmienia, czego przykładem są Ostrów Wielkopolski i Kalisz. Ta świadomość korzyści, jakie można uzyskać, wdrażając inteligentne oświetlenie, przekonuje miasta i spółki energetyczne, że warto przejść na stronę LED i wdrażać innowacje. **To się opłaca i miastu, i mieszkańcom”.**

Bogdan Rogala,
prezes Philips Lighting Poland Sp. z o.o.





©2017 Philips Lighting Holding B.V.

Wszelkie 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: sierpień 2017

www.philips.com/lighting
www.philips.pl/lighting
+ 800 7445 4775