

MIDIBLUE

Nowoczesny i inteligentny sterownik oświetlenia ulicznego

Oświetlenie przestrzeni publicznych w polskich gminach pochłania nawet do 60% wydatków jakie ponoszą samorządy na energię elektryczną. Największy udział w tych wydatkach stanowi koszt oświetlenia ulicznego i drogowego. Ograniczenie zużycia energii elektrycznej nie powinno być jednak osiągnięte przez wyłączenie oświetlenia, ale przez rozsądną racjonalizację osiąganą dzięki wykorzystaniu możliwości, które przynosi postęp techniczny.

Najnowsza technologia oświetlenia LED pozwala na bardzo efektywne wytwarzanie światła białego, które przy niskich poziomach natężenia oświetlenia występujących w nocnym oświetleniu drogowym zapewnia znacznie lepsze widzenie niż dotychczas dominujące światło żółte. Oświetlenie drogowe LED pozwala na obniżenie kosztów energii elektrycznej nawet o 70%. Jeszcze wyższe oszczędności finansowe można uzyskać dzięki sterowaniu instalacjami oświetleniowymi LED.

Sterowanie oświetleniem ulicznym w gminach o rozległej infrastrukturze drogowej

Firma Rabbit jest jednym z największych polskich producentów systemów sterowania, zarządzania i monitoringu oświetlenia. W jej ofercie można znaleźć, między innymi, wiele rozwiązań sterowania oświetleniem drogowym dostosowanych do zróżnicowanych potrzeb polskich gmin. Jednym z nich jest sterownik midiBLUE zaprojektowany specjalnie do sterowania oświetleniem drogowym w gminach wiejskich posiadających rozbudowaną infrastrukturę oświetleniową położoną na rozległym terenie oraz dysponujących ograniczonym budżetem.

Taka sytuacja wymaga efektywnego i niedrogiego sposobu zarządzania oświetleniem drogowym. Właśnie do takich zadań zaprojektowano urządzenie.

Sterownik oświetlenia ulicznego midi-BLUE

midiBLUE to nowoczesny sterownik oświetlenia ulicznego. Służy do załączania, wyłączania oraz monitorowania pracy infrastruktury oświetleniowej za pomocą internetowej strony www. Posiada trzy niezależnie działające wyjścia, wejście uniwersalne (fotokomórka) i możliwość komunikacji GSM/GPRS. Sterownik oblicza godziny wschodów i zachodów słońca na podstawie pozycji GPS lub pobiera je z tabeli astronomicznej.

To niewielkie urządzenie montuje się w szafie oświetleniowej. Wraz z serwisem internetowym tworzy ono system, który pozwala na zdalne monitorowanie i zarządzanie oświetleniem ulicznym. Tego typu rozwiązanie umożliwia przetwarzanie w czasie rzeczywistym danych dla dużej ilości szaf oświetleniowych. Wpływa to bezpośrednio na poprawę jakości oświetlenia, szybkość reakcji w sytuacjach awaryjnych oraz na obniżenie kosztów.

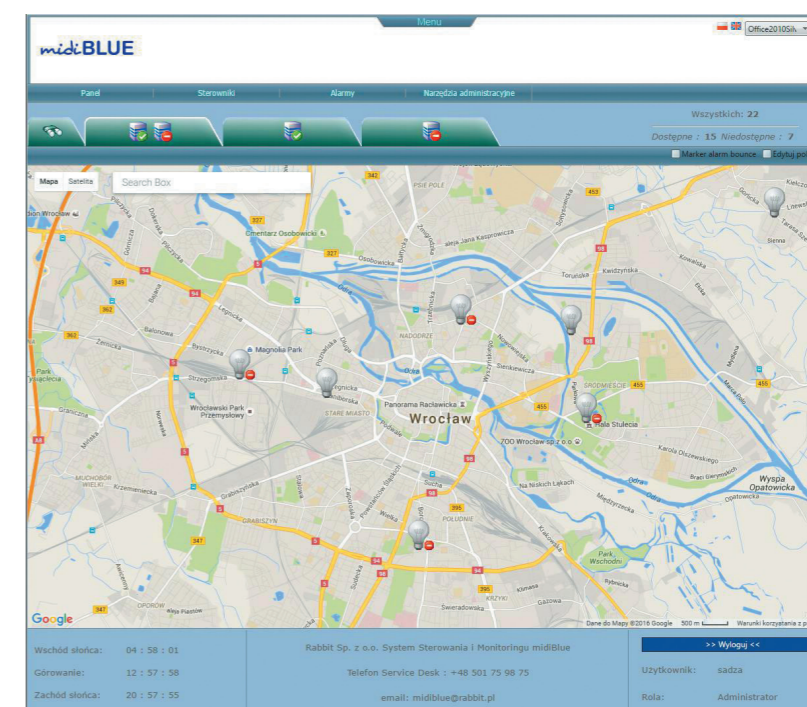
W skład przeciętnej gminy wiejskiej wchodzi zazwyczaj wiele małych miejscowości rozrzuconych na stosunkowo dużym obszarze. Wynikiem takiej sytuacji jest rozdrobnienie infrastruktury oświetleniowej, w efekcie czego pojawia się potrzeba łatwego zarządzania wieloma małymi szafkami oświetleniowymi rozmieszczonymi na dużym obszarze.

System stworzony w oparciu o sterowniki midiBLUE idealnie nadaje się do takiego zadania.

Jedną z ważniejszych funkcji systemu sterowania, wykorzystującego sterowniki midiBLUE, jest możliwość tworzenia i zarządzania grupami sterowników. Możliwe jest tworzenie grup dla różnych miejscowości lub dzielnic, a następnie łatwe konfigurowanie sterowników w każdej grupie w trybie online. Dzięki temu lokalna społeczność może mieć wpływ

na własne oświetlenie. Możliwe jest np. skasowanie przerwy nocnej w przypadku lokalnych uroczystości lub sytuacji nadzwyczajnych, lub opóźnienie załączenia oświetlenia gdy jest ładna pogoda.

Funkcja multipleksji sygnału w sterownikach midiBLUE umożliwia korektę czasu załączania i wyłączania oświetlenia w całej gminie, dokonywaną w oparciu o sygnał pochodzący z jednej wzorcowej fotokomórki umieszczonej w centrum gminy. Jest to idealne rozwiązanie dla użytkowników, dla których ważna jest natychmiastowa reakcja na nagłe i silne zmiany pogody. Przy właściwym wykorzystaniu takie rozwiązanie pozwala na uzyskanie dodatkowych oszczędności bez narażania mieszkańców na ciemności w wypadku załamania pogody w porze zachodu słońca.



RABBIT Sp. z o.o.
ul. Krakowska 141- 155
50-428 Wrocław
tel. 71 328 50 65
rabbit@rabbit.pl
www.rabbit.pl