



Smart City zaczyna się od światła

Projekty infrastrukturalne, które bezpośrednio poprawiają relacje mieszkańców z ich miastem, to nasza specjalność. Wprowadzony na rynek w 2019 roku autorski system Smart City **LUG URBAN** – zaprojektowany i stworzony w celu monitorowania i zarządzania oświetleniem infrastrukturalnym wykorzystujący dane z przyłączonych do niego czujników – pozwala nam jeszcze lepiej realizować cele naszych mieszkańców miast.

Wszystkie elementy systemu projektuje i produkuje Grupa LUG, gwarantując jakość wynikającą z 30-letniego doświadczenia we współtworzeniu branży oświetleniowej w Polsce. System LUG URBAN umożliwia zarządzanie, za pośrednictwem aplikacji i danych przechowywanych w chmurze, za pomocą komputerów stacjonarnych (dostęp z poziomu przeglądarki internetowej) i urządzeń mobilnych (iOS oraz Android). Techniczną podstawę systemu stanowią produkowane przez LUG inteligentne sterowniki: kontroler **iBLOC** oraz bramka (gateway) **HUBiot**, które wspólnie tworzą podstawy neuronowej sieci oświetleniowej. Kontrolery montowane są w oprawach. Natomiast bramki można instalować na słupach lub wewnątrz skrzynek rozdzielczych.

Funkcje systemu LUG URBAN

PROJEKTOWANIE I INSTALACJA	ZARZĄDZANIE	UTRZYMANIE
<ul style="list-style-type: none"> – Ewidencjonowanie punktów świetlnych, – Utrzymanie bazy infrastrukturalnej, – Tworzenie planów świecenia, – Wsparcie przy montażu opraw, – Zdalne przekazywanie zadań, – Precyzyjne lokowanie na mapie, – Tworzenie, kasowanie i edycja punktów instalacji (POI), – Dodawanie atrybutów. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tworzenie reguł i schematów zachowań, – Agregacja danych i analityka, – Zdalne zarządzanie i kontrola, – Automagiczne raportowanie. 	<ul style="list-style-type: none"> – Raportowanie konsumpcji energii, – Raportowanie stanu technicznego – i statusu opraw, – Zdalne zarządzanie: ściemnianie bądź włączanie / wyłączanie opraw, – Automagiczne powiadomienia systemowe, – Zgłaszanie zdarzeń i alarmów za pomocą SMS oraz e-mail, – Wskazywanie jakości i schematu połączenia, – Modyfikowanie istniejących planów świecenia, – Tworzenie i zarządzanie grupami opraw.

Kontroler LUG iBLOC100.11



Sterowanie oraz kontrola punktów oświetleniowych.

- miernik energii elektrycznej,
- obsługa protokołu 1–10V,
- obsługa protokołu DALI 2.0,
- obsługa do 4 urządzeń DALI typu SLAVE,
- obsługa monitorowania temperatury oprawy,
- funkcja pracy automatycznej,
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego.

Bramka LUG HUBiot SMART



Organizowanie sieci i zarządzanie urządzeniami IoT.

- obsługa komunikacji bezprzewodowej LTE,
- obsługa komunikacji poprzez sieć Ethernet,
- obsługa protokołu Thread oraz technologii 802.15.4 i 6lowpan,
- dwa niezależne interfejsy radiowe 2.4Ghz.

System LUG URBAN jest oparty na wydajnej sieci MESH i protokole THREAD, które umożliwiają współpracę nawet do 200 opraw z jedną bramką gwarantując bezpieczne i niezawodne funkcjonowanie systemu.

LUG URBAN to kompleksowe wsparcie w każdym aspekcie funkcjonowania infrastruktury oświetleniowej, począwszy od

projektowania, poprzez instalację, aż po zarządzanie całym inteligentnym miastem. Profesjonaliści – z pewnością docenią wzrost efektywności pracy zespołów roboczych. Zarządzający miastami – zwrócą uwagę na znaczącą redukcję kosztów.

Inteligentne oświetlenie LUG URBAN.

Najprostszy krok w kierunku technologii Smart City

W 2019 roku projekt modernizacji oświetlenia w Zielonej Górze otrzymał tytuł *Najlepszej Inwestycji Oświetleniowej*. W projekcie wykorzystano m.in. nagrodzoną wyróżnieniem **IF Design Award 2019** oprawę AVENIDA LED oraz system sterowania oświetleniem.

Więcej informacji o systemie LUG URBAN i zwycięskim projekcie znajdą Państwo na stronie lug.com.pl/urban

