

Serce SMART City

Autorski system Smart City **Urban**, zaprojektowany i stworzony w celu monitorowania i zarządzania oświetleniem infrastrukturalnym oraz przyłączonymi do niego sensorami to neuronowa sieć miasta. Tworzy podstawę dalszego rozwoju inteligentnych funkcji, które etapowo udostępniamy w ramach jednej platformy Smart City.

POZNAJ URBAN

- System zarządzania w chmurze internetowej.
- Aplikacja centralna Urban oraz Urban Mobile.
- Urządzenia zewnętrzne: gateway'e, kontrolery umieszczane wewnątrz opraw oświetleniowych.



Aplikacja chmurowa

- Zainstalowana w chmurze internetowej.
- Dostępna 24h na dobę przez 365 dni w roku z poziomu przeglądarki internetowej lub jako dedykowana aplikacja na urządzenie mobilne.
- Zapewnia dostęp przez interfejs www bez konieczności instalowania dedykowanego oprogramowania.
- Zbiera i przechowuje w bazie danych statystyki, konfiguracje oraz rejestry zdarzeń z zarządzanych urządzeń.

- Automatycznie zarządza aktualizacją oprogramowania dla HUB-a i kontrolera w sposób niewymagający od użytkownika żadnej czynności.
- Posiada mechanizmy bezpieczeństwa na wypadek nieautoryzowanego dostępu i kradzieży kart SIM.
- Zawiera pełne szyfrowanie całej komunikacji od użytkownika poprzez system iHUB, aż do urządzenia końcowego.

Wymagania Sprzętowe

Do działania **aplikacji desktopowej** potrzebny jest stały dostęp do Internetu oraz komputer stacjonarny lub laptop o specyfikacji:

- Procesor Intel® i5 @ 1,6 Ghz lub nowszy
- Pamięć RAM 8GB lub więcej
- Karta graficzna Intel® UHD 620 lub nowsza
- Windows 10
- Przeglądarka Firefox lub Chrome

Do działania **aplikacji mobilnej** potrzebny jest stały dostęp do Internetu oraz smartfon lub tablet pod kontrolą systemów operacyjnych:



iOS: wersje 9.0 i nowsze



Android: wersje 7.x i nowsze

Dowiedz się więcej o naszej ofercie SMART:

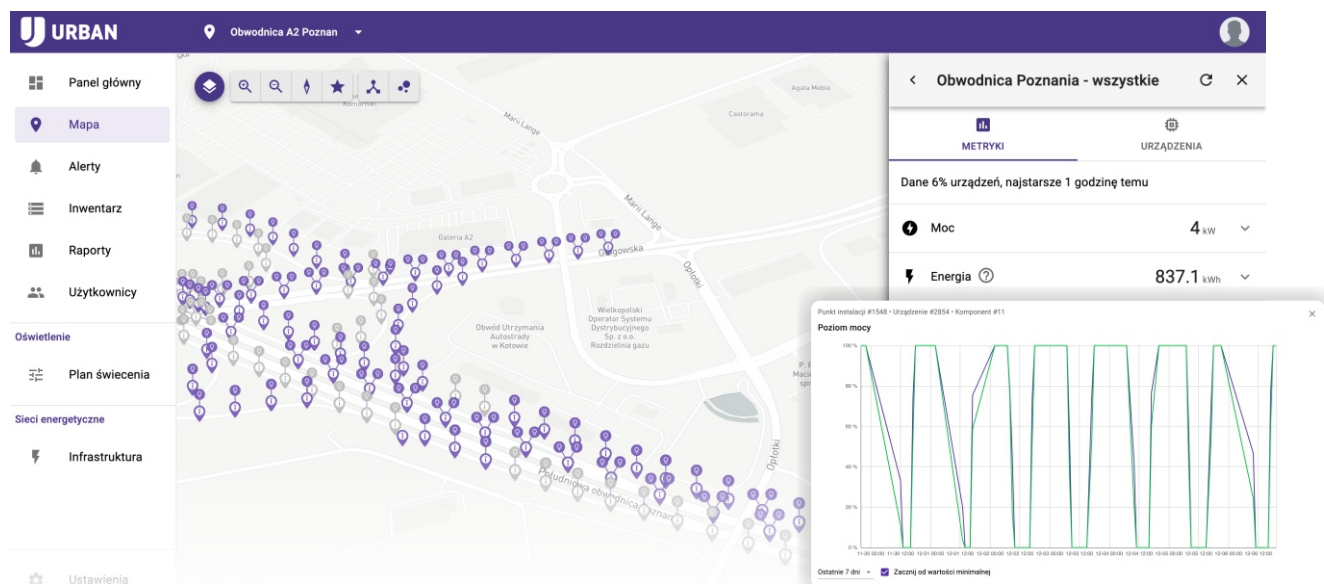
 **biotcloud**



Opis systemu

Urban jest system zarządzania zainstalowanym na serwerach w chmurze internetowej obsługiwany za pomocą przeglądarki internetowej. Zadaniem systemu jest zarządzanie pracą całego środowiska BIOTcloud, komunikacja i zbieranie danych z kontrolerów, ich przetwarzanie, analizowanie oraz podejmowanie akcji na podstawie zaimplementowanych algorytmów. System zarządzania odpowiedzialny jest także za aktualizację oprogramowania oraz konfigurację urządzeń zainstalowanych w terenie.

- Dwustopniowe uwierzytelnianie użytkownika.
- Możliwość konfiguracji ustawień użytkownika.
- Funkcja administratora ze strony klienta z uprawnieniami do zarządzania pozostałymi użytkownikami z jego strony (tworzenie, modyfikowanie i usuwanie kont, przypisywanie ról i uprawnień dla użytkowników).
- Dashboard z prezentacją najważniejszych informacji dla użytkownika.
- Prezentacja mapy wraz z planem ulic, budynków, schematem sieci oświetleniowej, naniesionymi w postaci ikon obiektami ilustrującymi graficznie punkty instalacji na mapie.



Projektowanie i instalacja

- Ewidencjonowanie punktów świetlnych,
- Utrzymanie bazy infrastrukturalnej,
- Tworzenie planów świecenia,
- Wsparcie przy montażu opraw,
- Precyzyjne lokowanie na mapie,
- Tworzenie, kasowanie i edycję punktów instalacji (POI).

Zarządzanie

- Tworzenie reguł i schematów zachowań,
- Agregacja danych i analityka,
- Zdalne zarządzanie i kontrola,
- Automatyczne raportowanie.

Utrzymanie

- Raportowanie konsumpcji energii,
- Raportowanie stanu technicznego i statusu oprav,
- Zdalne zarządzanie: ściemnianie bądź włączanie / wyłączanie oprav,
- Automatyczne powiadomienia systemowe,
- Zgłaszanie zdarzeń i alarmów przez SMS oraz e-mail,
- Wskazywanie jakości i schematu połączenia,
- Modyfikowanie istniejących planów świecenia,
- Tworzenie i zarządzanie grupami oprav.

Dowiedz się więcej o naszej ofercie SMART:



Topologia systemu

Autorski system Smart City **Urban**, zaprojektowany i stworzony w celu monitorowania i zarządzania oświetleniem infrastrukturalnym oraz przyłączonymi do niego sensorami w sieci o topologii MESH.

Główne zalety zastosowania sieci w topologii MESH:

- automatyczna rekonfiguracja sieci w przypadku zakłóceń i uszkodzeń poszczególnych urządzeń,
- możliwe korzystanie z zaawansowanych scenariuszy (np. światło nadążne),
- brak potrzeby instalacji odrębnej karty SIM w każdym urządzeniu.



iBLOC

Kontroler oświetlenia, posiada różne warianty, pozwalające na sterowanie zasilaczami typu DALI, 1...10 V, jak i komunikację z innymi podzespołami oprawy oświetleniowej.



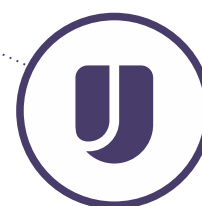
HUBloT-1

Urządzenie przeznaczone do montażu na słupie, pełniące rolę mostu łączącego system zarządzania zainstalowany w chmurze internetowej z kontrolerami i sensorami.



HUBloT-2

Urządzenie przystosowane do montażu w skrzynce elektrycznej na szynie DIN TS-35 pełni rolę mostu łączącego system zarządzania zainstalowany w chmurze internetowej z kontrolerami i sensorami.



URBAN

Zainstalowana na serwerach w chmurze internetowej aplikacja do zarządzania inteligentnym oświetleniem w mieście. Dostępna z poziomu przeglądarki internetowej lub jako aplikacja mobilna na system Android lub iOS.

Dowiedz się więcej o naszej ofercie SMART:

