

# aiut

---

## Ekosystem IoT

Platforma oprogramowania do zarządzania danymi i optymalizacji procesów w pomiarach dla gazu, wody, ciepła oraz sterowania oświetleniem ulicznym



**Ekosystem IoT** to wysokiej klasy platforma oprogramowania obejmująca narzędzia, które gwarantują poprawne funkcjonowanie i wysoką wydajność systemu, obsługę wdrożenia i utrzymania urządzeń IoT oraz prawidłową łączność i współpracę ze stronami trzecimi. Zaprojektowany aby spełnić wymagania biznesowe, Ekosystem IoT zapewnia możliwość elastycznego dopasowania do specyficznych wymagań klienta i obsługuje urządzenia wykorzystujące różnego rodzaju protokoły komunikacyjne, w tym SMART-GAS, W-Mbus, MODBUS oraz kanały transmisyjne (SMS, GPRS, UDP/IP, technologie IoT czy radio krótkiego zasięgu).

- Unikalne powiązanie funkcji obsługi technicznej, zarządzania zasobami IoT oraz obsługi zgłoszeń
- Obsługa wielu typów urządzeń IoT działających w różnych protokołach
- Nadzór nad wydajnością platformy IT, urządzeń IoT, łączności i interfejsów
- Zarządzanie cyklem życia systemu
- Wsparcie operatorów komórkowych, brokerów M2M, technologii IoT
- Integracja z urządzeniami firm trzecich
- Kontrola jakości elementów systemu i usług serwisowych w oparciu o KPI
- Mechanizmy przeliczania, konwersji i walidacji danych
- Wysoka wydajność pozwalająca na obsługę tysięcy urządzeń
- Bezpieczne przechowywanie i szyfrowanie danych
- Tworzenie raportów w oparciu o uzyskane dane
- Integracja z zewnętrznymi systemami IT
- Zarządzanie konfiguracją urządzeń obiektowych
- Przetwarzanie danych pomiarowych do poziomu użytecznych informacji biznesowych (modelowanie procesów, profilowanie konsumpcji)

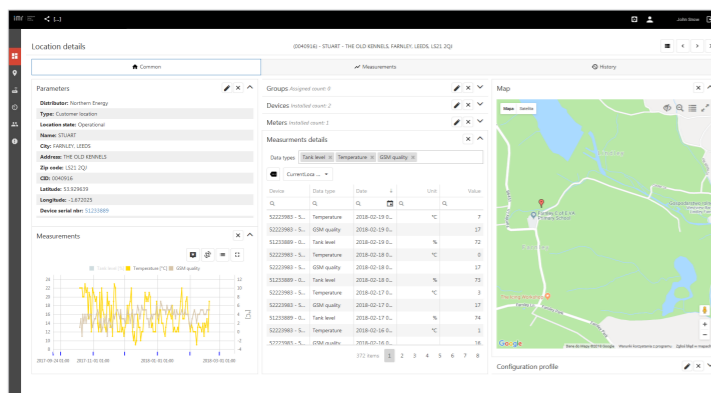
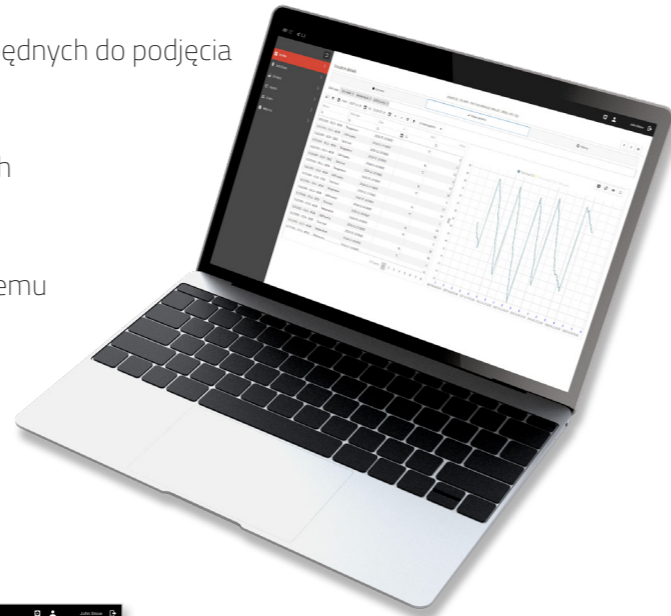


# SIMAX

Aplikacja webowa do przeglądania i prezentacji danych  
Skuteczne zarządzanie urządzeniami i nadzór nad działaniami obiektowymi

**SIMAX** to webowa aplikacja przeznaczona do wizualizacji danych pomiarowych i diagnostycznych, która może być wdrożona u klienta lub współdzielona w chmurze. Dzięki takiemu rozwiązaniu, każde przedsiębiorstwo otrzymuje indywidualnie wydzielony dostęp i obszar danych do przeglądania. Aplikacja ta umożliwia pracę w kontekście wybranego dystrybutora i daje użytkownikowi dostęp do mechanizmów zarządzania, takich jak: tworzenie nowych lokalizacji, modyfikowanie lokalizacji czy rejestrowanie urządzeń w systemie.

- Dostęp do rzetelnych informacji o odbiorcach, instalacjach i urządzeniach w wygodnej, indywidualnie dostosowanej formie i zakresie
- Wizualizacja danych odczytowych, diagnostycznych i konfiguracyjnych na wykresach i w tabelach
- Planowanie, wsparcie i podgląd procesów realizowanych na obiekcie
- Alarmy i zarządzanie konfiguracją
- Zarządzanie infrastrukturą obiektową
- Ciągła analiza danych i uzyskiwanie informacji niezbędnych do podjęcia optymalnych decyzji biznesowych
- Eksport danych do popularnych formatów plikowych
- Raportowanie (w tym raporty billingowe)
- Możliwość udostępniania danych klientowi końcowemu



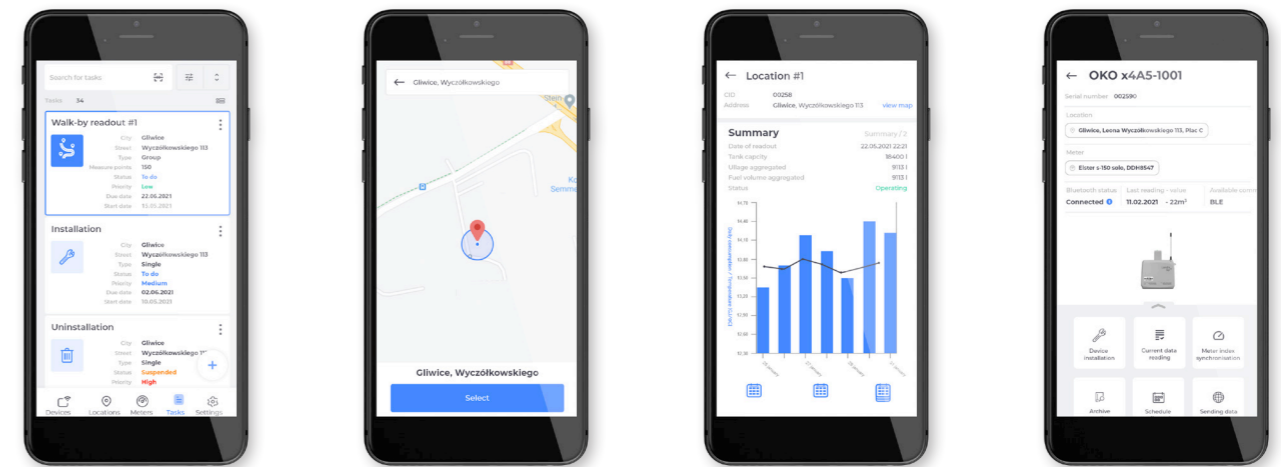
**SIMAX**

# SITA

Narzędzie wsparcia prac obiektowych dla instalatorów i inkasentów,  
przeznaczone na smartfony i tablety

**SITA** to aplikacja przeznaczona dla urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym Android i iOS umożliwiająca komunikację z urządzeniami IoT poprzez Bluetooth (BLE). Aplikacja wspiera procedury obiektowe, takie jak instalacja i konfiguracja rejestratorów i koncentratorów IoT, czy odczyt danych z urządzeń zainstalowanych w lokalizacji. Wszystkie dane i informacje zebrane podczas wykonywania procedur przesyłane są bezpośrednio do serwera akwizycyjnego, gdzie są następnie przetwarzane i prezentowane w dedykowanych aplikacjach.

W systemie obchodzonym odczyty pobierane są drogą radiową automatycznie. W aplikacji SITA wizualizowany jest postęp bieżącego odczytu wraz ze wskazaniem lokalizacji, gdzie odczyt nie został jeszcze zrealizowany. Zebrane dane przesyłane są do serwera akwizycyjnego za pośrednictwem Internetu.



- Zdalny odczyt danych z urządzeń IoT
- Nadzór nad operacjami przeprowadzanymi w lokalizacji
- Intuicyjna instalacja, demontaż i konfiguracja urządzeń IoT
- Przyjazny użytkownikowi interfejs
- Najwyższe standardy bezpieczeństwa - dostęp do poszczególnych funkcjonalności aplikacji chroniony hasłem oraz przez system uprawnień
- Brak potrzeby bezpośredniego dostępu do urządzenia
- Funkcja wirtualnego wyświetlacza dla urządzeń bez fizycznego wyświetlacza

# SERVICE DESK

Wygodne zarządzanie zgłoszeniami

**SERVICE DESK** to kompletna usługa oferująca wsparcie dla wdrożonych systemów telemetrycznych. Służy ona do zarządzania zgłoszeniami otrzymanymi od klientów zewnętrznych, jak i od własnych pracowników AIUT. Dostęp do środowiska oferowany jest jako element usługi SLA AIUT, ale może być również wdrożony po stronie organizacji klienta.

- Środowisko IBM Maximo
- Wsparcie techniczne 24/7
- Baza wiedzy
- Efektywne ustalanie priorytetów i eskalacja



# ARCHITEKTURA SYSTEMU

