

Smart Water

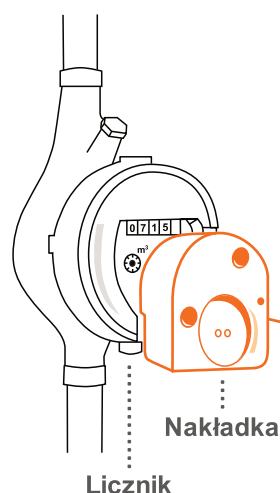
Orange Polska



orange™

Oszczędne i ekologiczne zarządzanie wodą w Twojej miejscowości

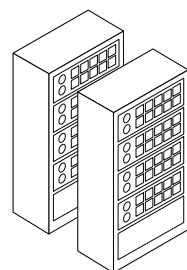
Smart Water jest już w **ponad 30 miejscowościach** w całej Polsce



Transmisja danych

Jak to działa?

PLATFORMA ZARZĄDZANIA MIASTEM



Smart IoT



Transfer danych HTTPS



Smart Water Dashboard

Korzyści dla Przedsiębiorstwa



Wygoda

- Całkowicie zdalny, automatyczny odczyt (bez wyjazdów w teren)
- Integracja wodomierzy różnych producentów w jednym systemie
- Aplikacja z dostępem do danych 24h na dobę



Oszczędności

- Zmniejszenie poziomu strat wody
- Wyższa sprzedaż wody, niższe koszty operacyjne
- Fakturowanie klientów w dowolnym momencie (krótsze okresy rozliczeniowe)
- Bezpieczny, prosty system finansowania



Monitoring

- Skuteczne bilansowanie stref, bieżąca informacja o awariach, skokach zużycia
- Codzienny, jednoczesny odczyt wodomierzy i dane o przepływach
- Alarmy, np. przepływ wsteczny, ingerencja mechaniczna, potencjalne nadużycia, demontaż



Bezpieczeństwo

- Najwyższe standardy bezpieczeństwa gromadzonych danych
- Operatorskie pasmo licencjonowane GSM
- Wydzielona sieć LTE-M do obsługi urządzeń IoT, szyfrowana komunikacja



System Smart Water

- **Prosty dashboard wizualizujący przetwarzane dane** (tabele, widgety, mapy, listy)
- **Dane** – wszystkie dane odczytowe, alarmy oraz raporty przechowywane w jednym miejscu (NoSQL)
- **Nakładki** – raporty, statystyka, alarmy dla urzędzeń, np. poziom naładowania baterii, poziom sygnału GSM
- **API** – wszystkie dane odczytowe, alarmy, raporty i statystyki dostępne przez interfejs API

Główne funkcjonalności:

- **Dane bieżące/historyczne**
- **Przeszukiwanie** danych
- **Prezentacja graficzna**
- **Prezentacja na mapie**
- **Statystyki**
- **Alarmy**
- **Eksport danych** do systemu fakturowania
- **Dostęp z Internetu** przez przeglądarkę WWW



Dlaczego Orange?

- **Efektywnie wdrożyliśmy projekty w ponad 30 miastach w Polsce** (np. Szczecin, Krosno Odrzańskie, Józefów)
- Rozwiązania Orange bazują na **współpracy ze sprawdzonymi dostawcami sprzętu**
- **Zapewniamy dogodne i elastyczne warunki finansowania** - możliwość rozłożenia inwestycji na raty
- **Gwarantujemy serwis i wsparcie profesjonalistów** na każdym etapie wdrożenia
- **Dostarczamy kompleksowe rozwiązania IoT**, dysponujemy „know-how”, zasobami i kompetencjami technologicznymi
- Zapewniamy **certyfikowany System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji** oparty na międzynarodowych normach ISO/IEC 27001:2014 oraz ISO/IEC 27018:2014
- **Dostarczamy Platformę Zarządzania Miastem**, która umożliwia zarządzanie urządzeniami Smart Water w czasie rzeczywistym oraz integrację różnych rozwiązań Smart City



Wdrożenia

ZWiK Szczecin

ponad 10 000 punktów pomiarowych

Założenia:

- **Wgląd w bieżące zużycie wody oraz bilansowanie**
- Wczesne wykrywanie awarii – **zabezpieczenie przed nadmiernym poborem wody**
- **Wystawienie faktury za bieżące zużycie w oparciu o odczyt online**

Osiągnięte cele:

- **Bezpieczeństwo:** zwiększenie detekcji awarii sieci wodociągowej
- **Faktura:** indywidualne rozliczenie dla każdego mieszkańca
- **Ograniczenie strat wody**
- **Optymalizacja pracy:** ponad 200 tysięcy zdalnych odczytów dziennie

Hydrosfera Józefów

ponad 2 000 punktów pomiarowych

Założenia:

- **Bilansowanie wody**
- Możliwość **zdalnego odczytu** licznika
- **Szybsza reakcja na awarie**
- **Wystawienie faktury za bieżące zużycie** w oparciu o odczyt wody online

Osiągnięte cele:

- **13% - redukcja strat wody**
- **Automatyzacja:** odczyt licznika bez obecności Klienta i angażowania inkasenta
- **Optymalizacja pracy:** szybsze przygotowanie faktury i eliminacja błędów w odczytach