



Smart Water Orange Polska





Smart Water - Co to takiego?



Wygoda



Monitoring



Oszczędności

Przedsiębiorstwa

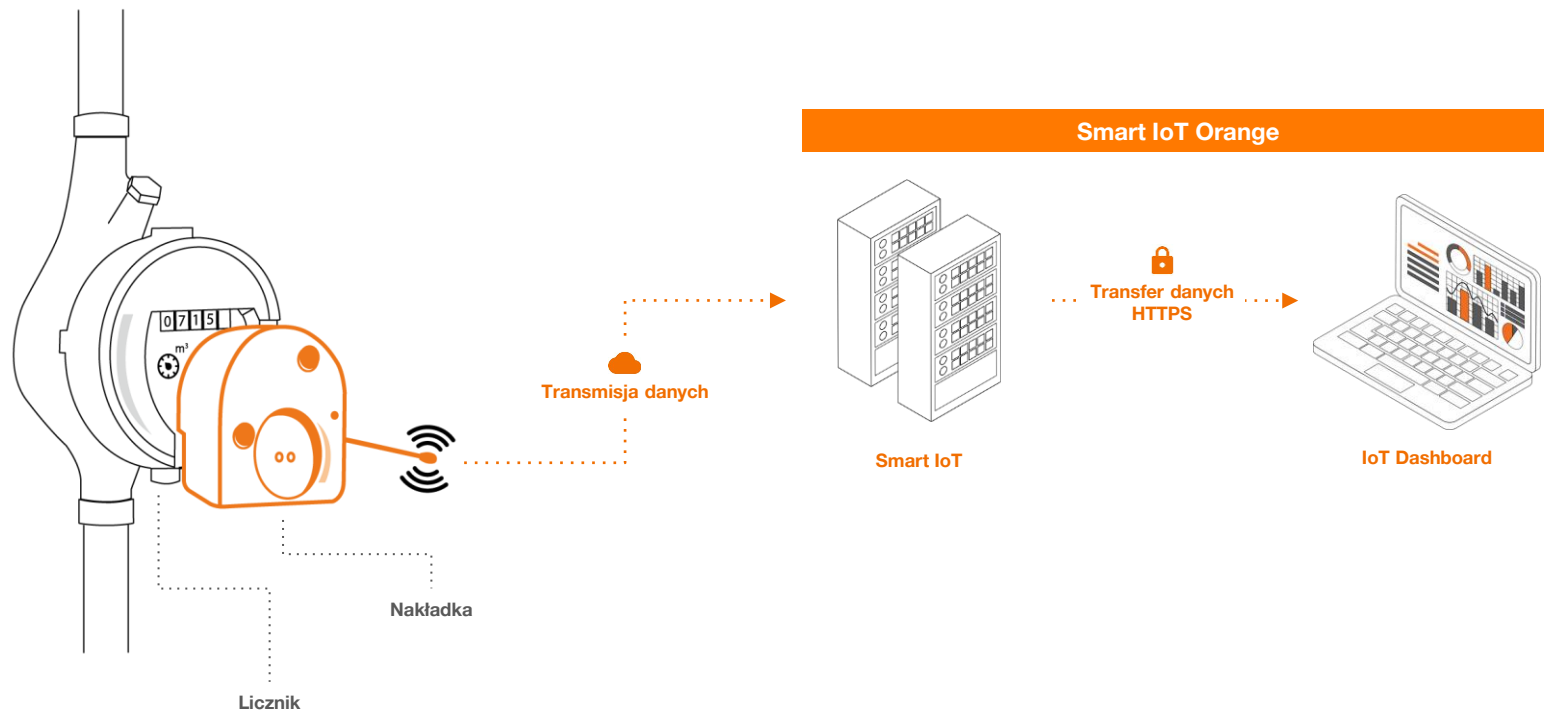
- **Zdalny odczyt** stanu wodomierzy
- **Monitoring** zużycia wody
- **Alarmy**
- Możliwość **reakcji na awarie**
- **Zwiększenie fakturowania wody** dzięki wykrywaniu i ograniczeniu nadużyć

Odbiorcy wody

- **Brak konieczności obecności** podczas odczytu
- Dostęp do **bieżących danych** zużycia wody
- **Powiadomienia o awariach**, np. o wycieku wody



Smart Water - Jak to działa?





System Smart Water

- **Prosty dashboard wizualizujący przetwarzane dane** (tabele, widgety, mapy, listy)
- **Data collection** – wszystkie dane odczytowe, alarmy, raporty i statystyki w jednym miejscu
- **Device management** – raporty, statystyka, alarmy dla urządzeń

Zastosowanie Dashboardu

Autorskie rozwiązanie od Orange, monitorujące działanie urządzeń we wdrożonym systemie Smart Water.

Główne korzyści:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ■ Dane bieżące/histeryczne | ■ Statystyki |
| ■ Przeszukiwanie danych | ■ Alarmy |
| ■ Prezentacja graficzna | ■ Eksport danych do systemu rozliczeniowego |
| ■ Prezentacja na mapie | ■ Dostęp z Internetu przez przeglądarkę WWW |

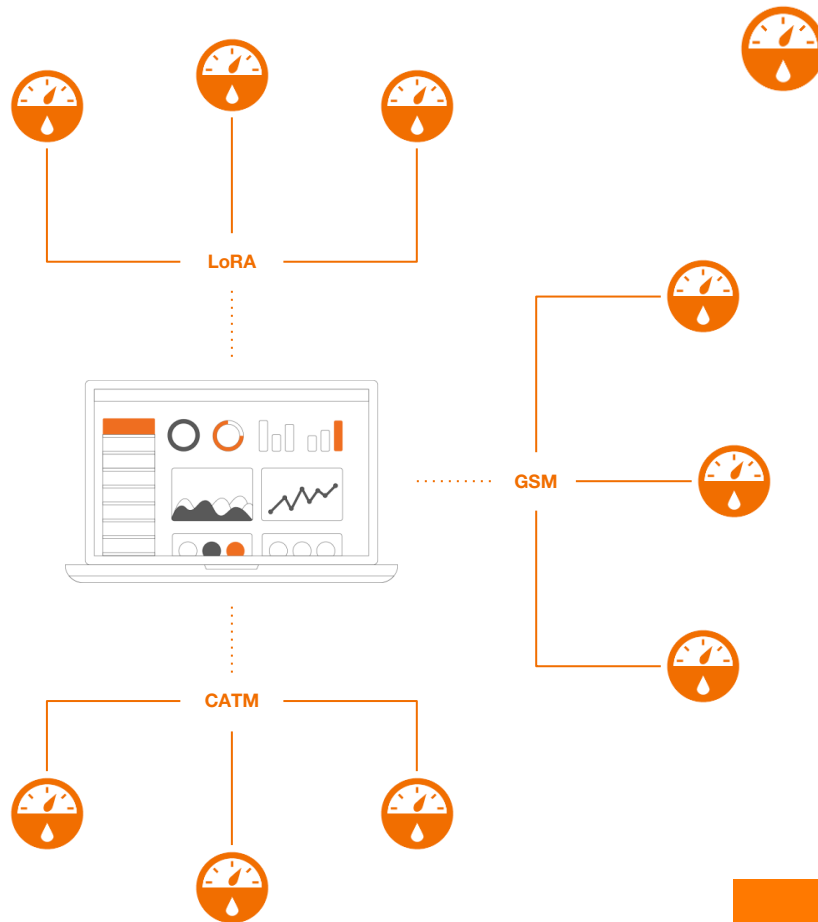
Smart IoT Orange



Standard technologiczny

Korzystamy z technologii CATM unikatowej na rynku polskim, która umożliwia **podłączenie milionów urządzeń w jeden system.** Standard zapewnia kompatybilność wszystkich urządzeń / nakładek, jakie używane są aktualnie i będą w przyszłości, nawet w przypadku zmiany dostawcy wodomierza (Diehl, Itron, Sensus).

- Dzięki bezpiecznej i niezawodnej komunikacji bazującej na infrastrukturze telekomunikacyjnej 4G w oparciu o **dedykowaną dla usług IoT technologii LPWA LTE CatM1 800 MHz** z wykorzystaniem prywatnego APN.
- W zależności od potrzeb Klienta, oprócz technologii CATM, jesteśmy w stanie dostarczyć rozwiązanie Smart Water poprzez inne technologie takie jak np. LoRA czy GSM.





Korzyści dla Ciebie



Wygoda

- **Zdalny i automatyczny odczyt** z możliwością bilansowania zużycia
- **Integracja wodomierzy** różnych producentów w jednym systemie
- Aplikacja z **dostępem do danych 24h na dobę**



Monitoring

- **Przepływy wody** w całej sieci wodociągowej
- **Dostęp do danych** o przepływach w trybie dziennym
- **Alarmy online**, np. wycieki, defraudacja



Oszczędności

- **Codzienne raporty** bilansowania wody
- **Zmniejszenie poziomu strat wody**
- **Wyższa sprzedaż wody**, mniejsze koszty operacyjne



Bezpieczeństwo

- **Najwyższe standardy** bezpieczeństwa gromadzonych danych
- **Łatwy i bezpieczny** system finansowania





ZWiK Szczecin

9500 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

Szczecin





Hydrosfera Józefów

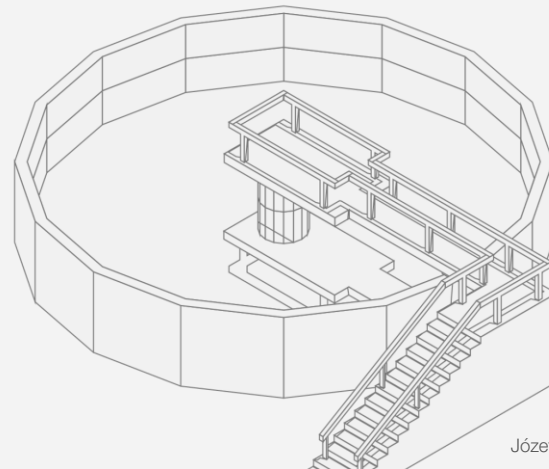
1000 punktów pomiarowych

Założenia:

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



Józefów



Dlaczego Orange?

- **Efektywnie wdrożyliśmy projekty w ponad 30 miastach w Polsce** (np. Szczecin, Krosno Odrzańskie, Józefów).
- Rozwiązania Orange bazują na **współpracy z czołowymi 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 Live Objects**, która umożliwia zarządzanie urządzeniami Smart Water w czasie rzeczywistym oraz integrację różnych rozwiązań Smart City.





#OrangeGoesGreen – działamy odpowiedzialnie

Niedobór wody

- W 2019 roku ponad **10%** gmin miało **problemy z niedoborem wody**
- W ponad **300** gminach ogłoszono **stany alarmowe z uwagi na brak wody**



Co możemy zrobić?

Retencja

- Smart Water w Polsce to **ponad 33 tys. działających urządzeń pomiarowych i hektolitry zaoszczędzonej wody**

Świadomość i planowanie

- Smart Water pomaga **racjonalizować zużycie wody** w gospodarstwach domowych i **budować dobre nawyki oszczędzania** wody wśród mieszkańców
- To także **efektywne administrowanie zużyciem wody** dla zarządcy oraz **planowanie dostaw**



Dziękuję