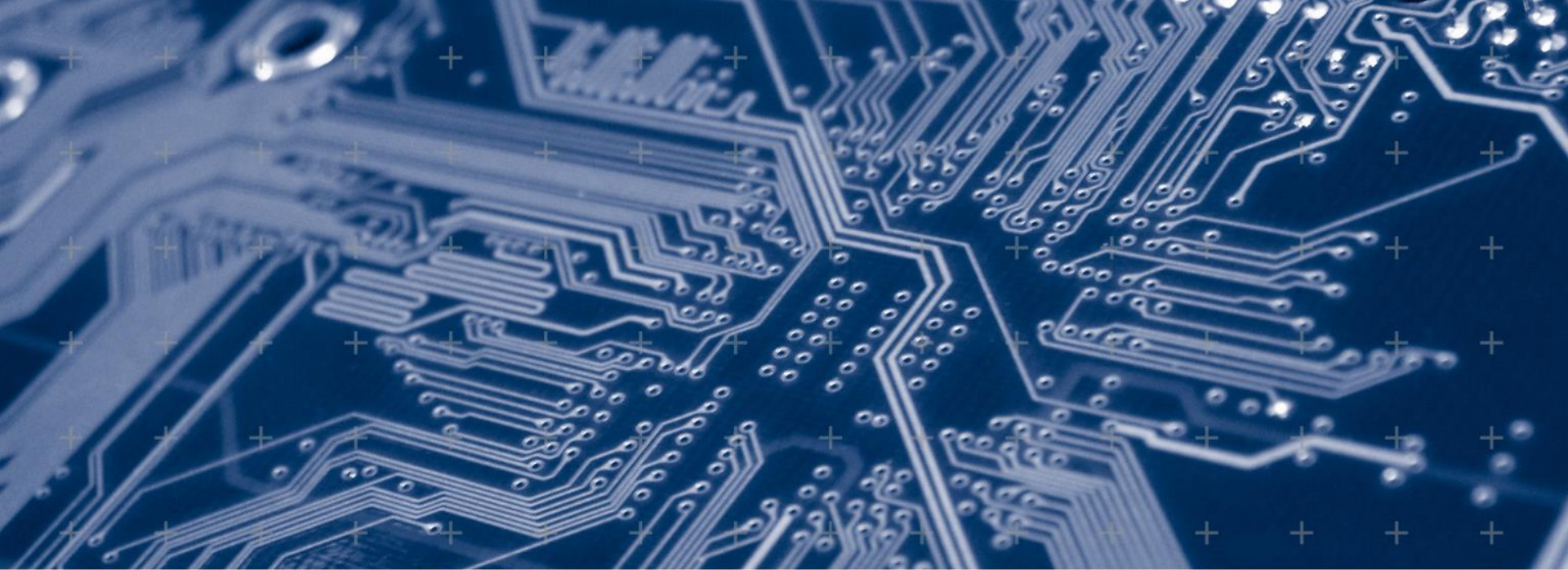




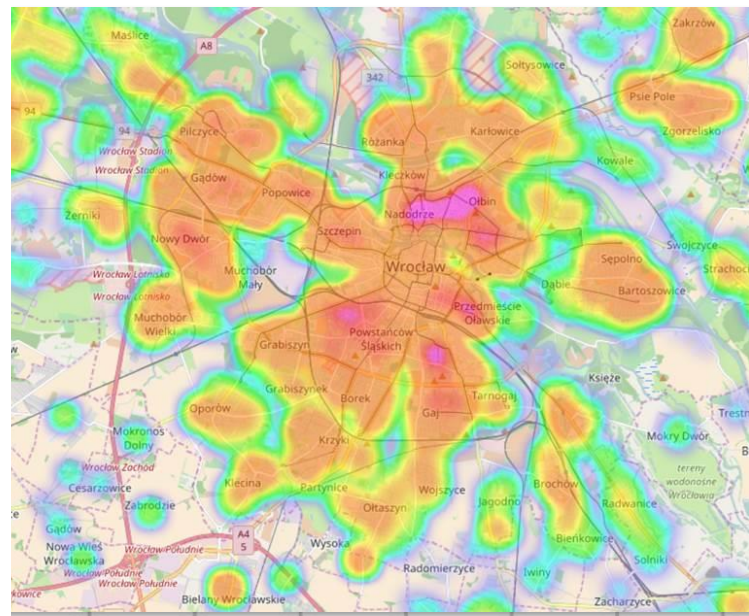
Nowoczesne technologie w służbie miasta - geolokalizacja

Jacek Trujnara, Dział Rozwoju Biznesu B2B Polkomtel
Michał Ślósarz, Menedżer Działu IT i Automatyki MPWIK Wrocław
Warszawa, 26.06.2019

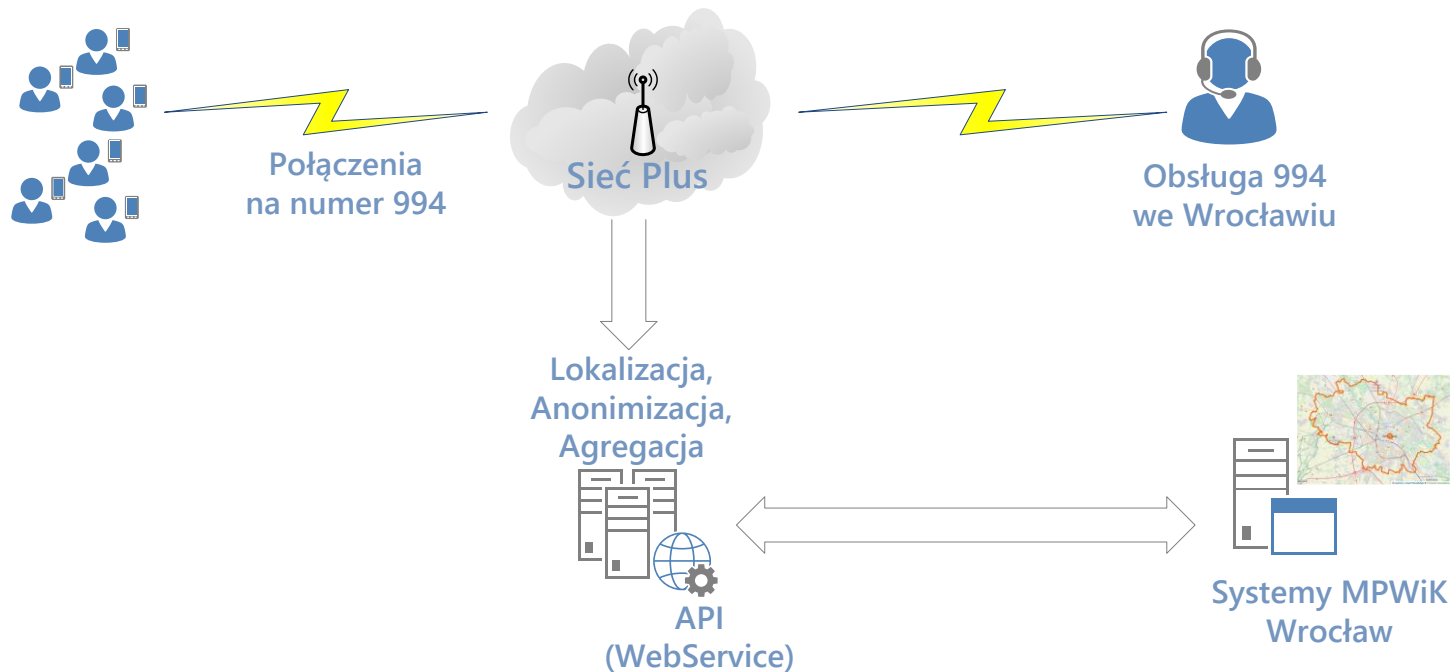


Wyzwanie

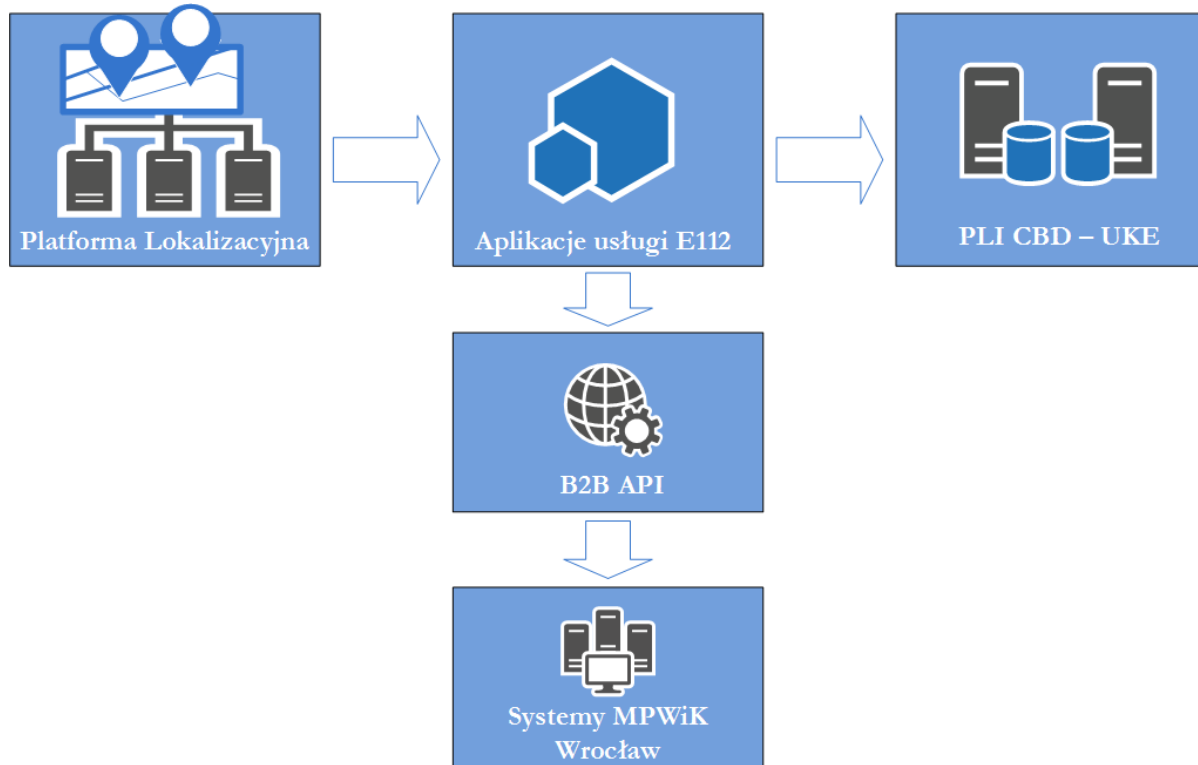
- + Stworzenie innowacyjnej usługi udostępniania w czasie rzeczywistym (w formacie zgodnym ze standardami GIS) danych o przybliżonej geolokalizacji połączeń i prób połączeń z numerów sieci Plus na numery alarmowe Klientów B2B Utilities (np. wodociągi, ciepłownie, gazownie, energetyka, służby ratunkowe)
- + Umożliwienie natychmiastowego oszacowania skali i **kontekstu społecznego awarii masowej** oraz jej przybliżonej lokalizacji w celu zapewnienia zoptymalizowanej reakcji służb technicznych
- + Stworzenie kanału zwrotnego z automatyczną informacją o awarii (SMS)
- + Umożliwienie optymalizacji czasowej i geograficznej obsługi zgłoszeń awarii



Geolokalizacja połączeń i prób połączeń na numery alarmowe



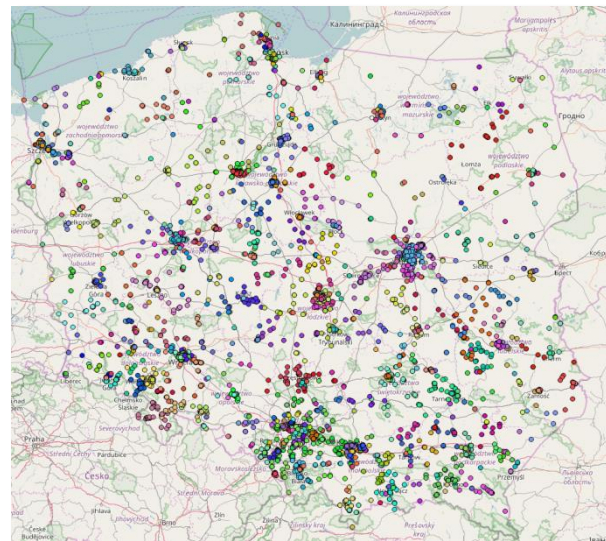
Kontekst techniczny realizacji usługi



- + Wykorzystanie platformy lokalizacji połączeń na numery alarmowe na cele procesu E112 – przekazywania danych do PLI CBD (UKE)

Rozwój usługi

- + Gotowość do podłączania kolejnych podmiotów obsługujących numery alarmowe
- + Możliwość rozszerzenia usługi o procesy przetwarzania i analizy danych
- + Opcja udostępniania danych w formatach map/warstw GIS
- + Dodanie SMS-ów zwrotnych z informacją o awarii





Założone w 1871 roku



700 pracowników



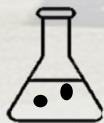
Obrót: 100 mln euro



2 zakłady produkcji wody



1 zakład oczyszczania ścieków



**Centrum Nowych Technologii
Hydropolis**



CYFORWA ŚCIEŻKA ROZWOJU MPWiK S.A.

2018 – Predykcja zapotrz. w wodę, ekosystem zarz. awaria

2017 – Zaawansowana analityka, cloud (SmartFlow, PI System)

2016 – Budowa eFirmy (HAB - FSM, Office365)

2015 – Integracja systemów (ESB), analityka (Tableau)

2011-14 – Rozwój systemów eksperckich i klienckich (ARIS, EOD, EBOK)

2009 – 2011 Budowa fundamentów (GIS, ERP, CRM)

Źródła danych:

- Produkcja wody
- Wodomierze
- Energia elektryczna
- Przepływomierze
- Deszczomierze
- Stacje pogodowe
- Piezometry
- Wodowskazy
- Loggery szumów
- OZE

Rodzaj zmiennych:

- Ciśnienie
- Przepływ
- Zużycie energii
- Temperatura
- Poziom wody
- Częstotliwość
- Opady deszczu
-



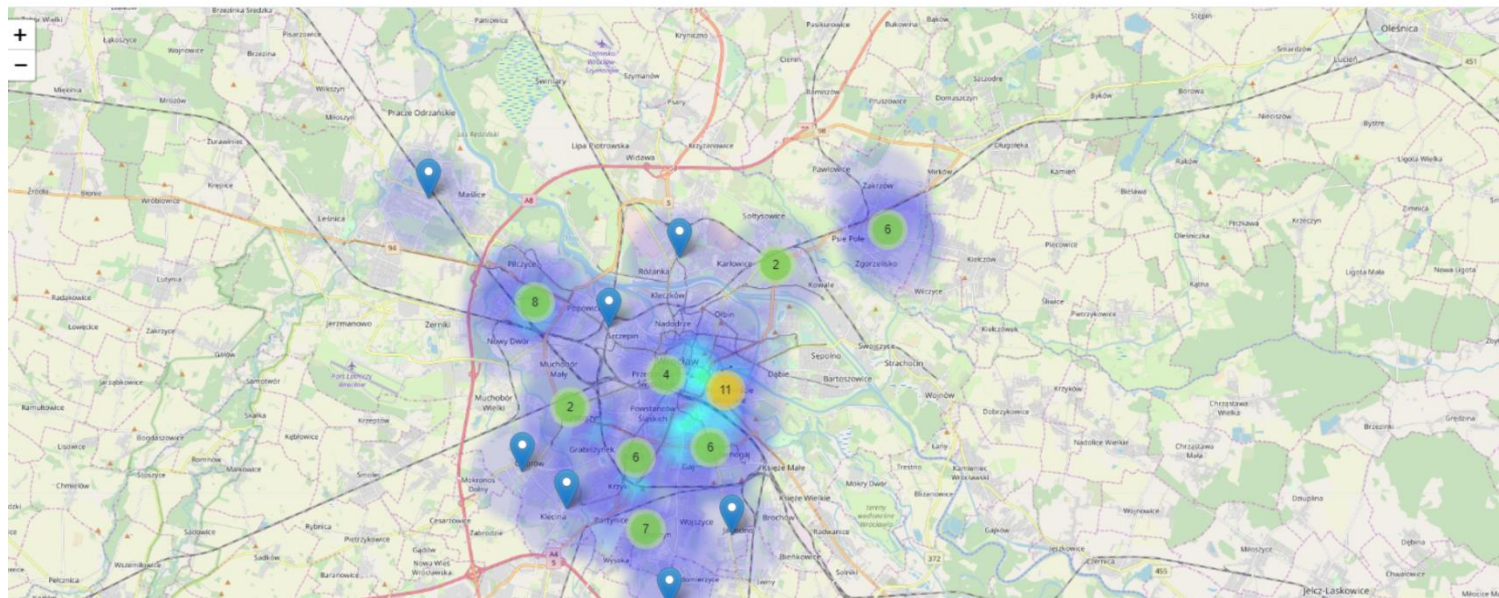
Razem 200.000 zmiennych

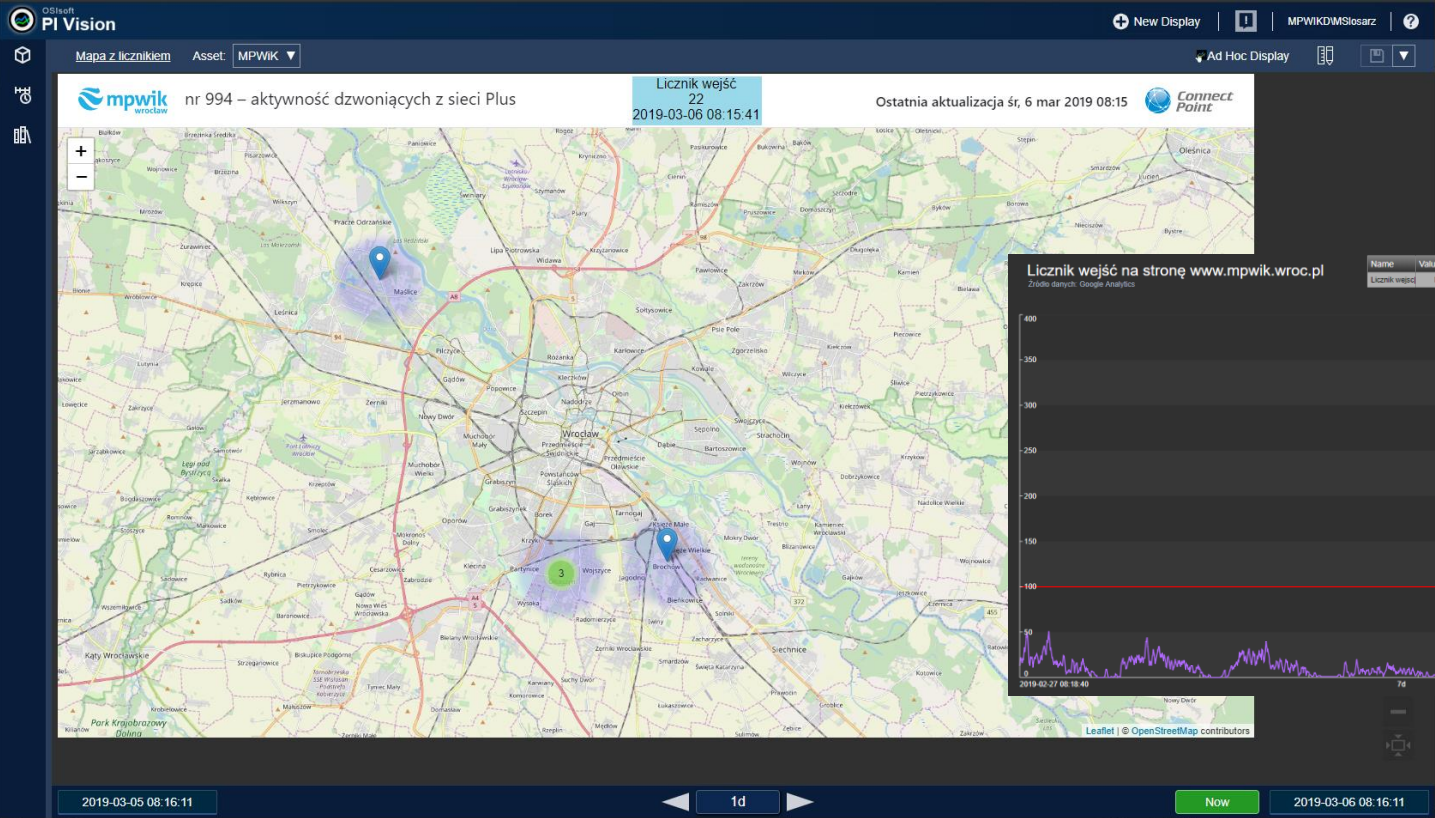
Mapa połączeń na numer alarmowy 994 z sieci Plus



nr 994 – aktywność dzwoniących z sieci Plus

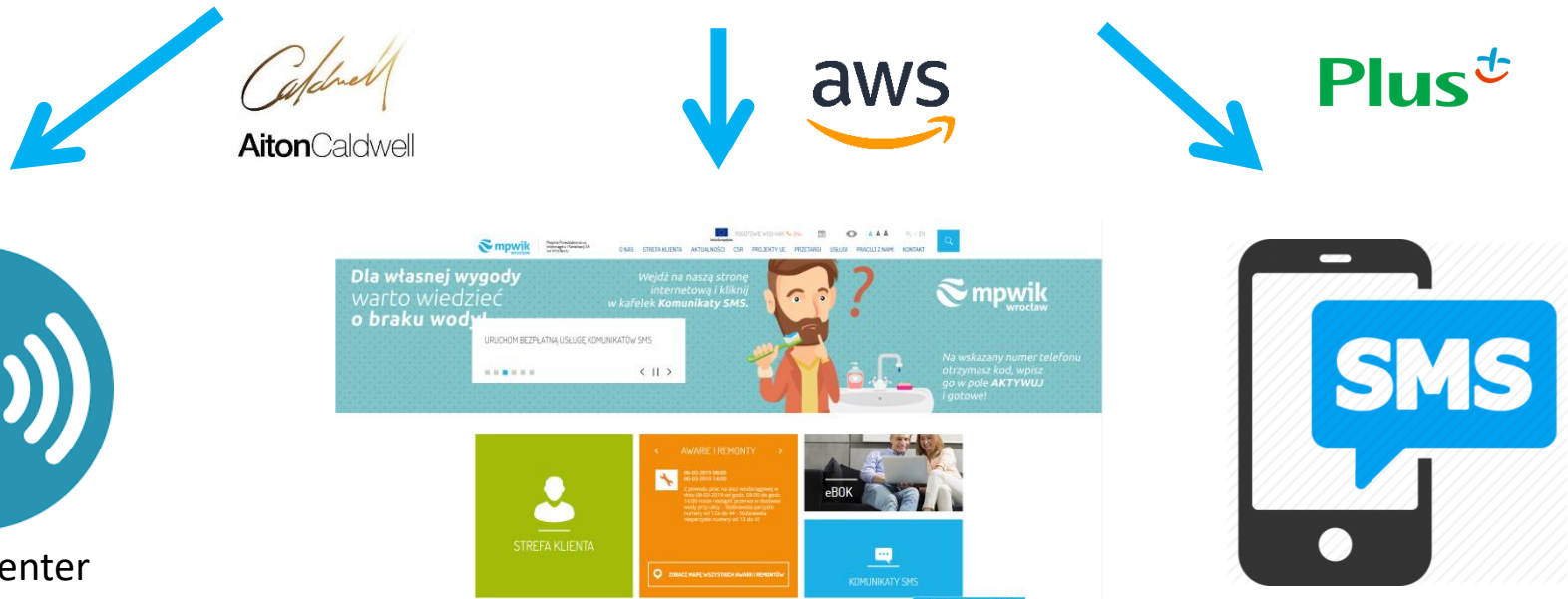
Ostatnia aktualizacja pon, 31 gru 2018 14:36



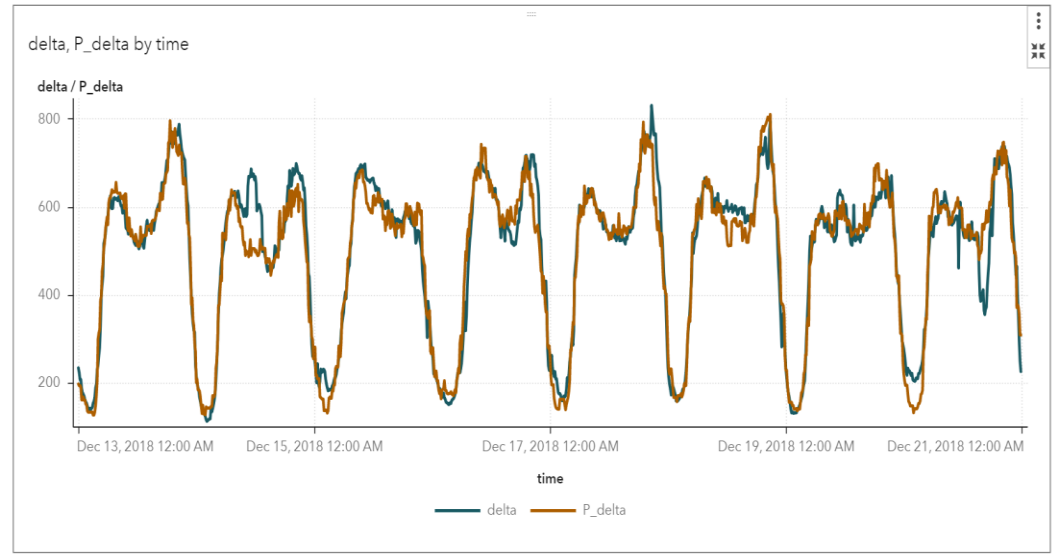


Ekosystem powiadamiania o awariach

Z powodu awarii na sieci wodociągowej w dniu 06-03-2019 od godz. 08:00 do godz. 14:00 może nastąpić przerwa w dostawie wody.



Budowa modeli prognostycznych





Dziękujemy za uwagę