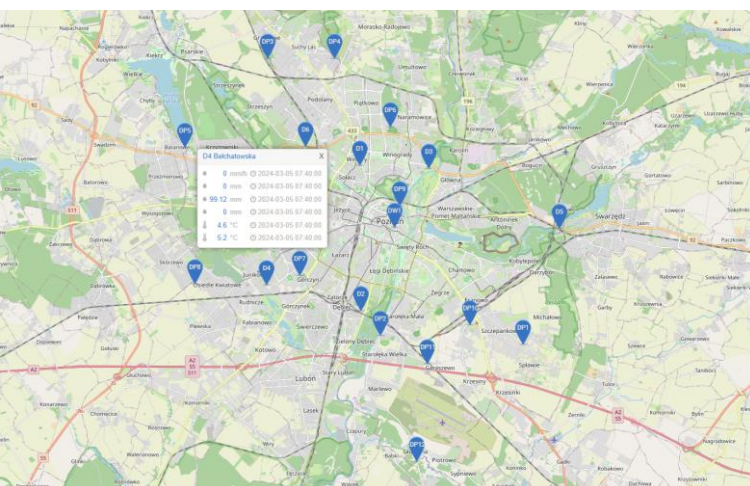


# System monitoringu opadów na terenie miasta Poznań



## WYZWANIE

Poznań, jest kolejnym miastem w Polsce, które zaczęło intensyfikować swoje działania w obszarze adaptacji do zmian klimatu i cyfrowego zarządzania tym procesem. Grupa Aquanet powołała do realizacji zadań związanych z retencjonowaniem i zagospodarowaniem wód opadowych oraz eksploatacją systemów kanalizacji deszczowej spółkę Aquanet-Retencja. Do wszystkich tych zadań niezbędne było uzyskanie danych na temat sum i intensywności deszczy padających na terenie miasta. Podjęto decyzję o instalacji systemu deszczomierzy, który swoim zasięgiem objął teren miasta i obszary przyległe.

**Korzyści wynikające z posiadania nowoczesnego systemu monitoringu opadów:**

1. Monitorowanie zjawiska
2. Optymalizacja pracy sieci odwodnieniowej
3. Lepsze planowanie nowych inwestycji
4. Planowanie działań prewencyjnych i zarządzanie awaryjne
5. Dokładne określenie ilości wód retencjonowanych i odprowadzanych
6. Adaptacja do zmian klimatu



## ROZWIĄZANIE

Realizowane zadanie polegało na dostawie i instalacji nowych stacji monitoringu wyposażonych w deszczomierze wagowe OTT Pluvio<sup>2</sup>L, modernizację kilku istniejących posterunków pomiarowych z deszczomierzami korytkowymi oraz włączenie istniejących stacji do budowanego systemu. Dodatkowo zainstalowano jeden disdrometr optyczny OTT Parsivel<sup>2</sup>. W chwili obecnej system składa się z 23 punktów pomiarowych. Dane z wszystkich lokalizacji archiwizowane są i wizualizowane w aplikacji RainBrain



## KORZYŚCI

Uruchomienie systemu monitoringu opadów to krok do przodu, który pozwoli lepiej zrozumieć funkcjonowanie infrastruktury odwodnieniowej podczas różnych zdarzeń opadowych. Dane zbierane przez urządzenia, wykorzystywane będą w procesie modelowania hydrodynamicznego sieci KD. Dzięki nim w przyszłości możliwa będzie aktualizacja lokalnego modelu opadowego miasta. Dokładna informacja o opadzie w każdej części miasta pozwoli na lepsze bilansowanie zasobów.



ROK REALIZACJI: **2022**