

Wiele miast i samorządów staje obecnie w obliczu wyzwań jakie stwarza klimat oraz zmiany demograficzne. Istniejące miejskie sieci kanalizacji muszą zmagać się z coraz bardziej zmiennymi i gwałtowniejszymi zjawiskami burzowymi powodującymi duże ryzyko powodzi i skażenia środowiska. Dlatego w celu zmniejszenia tego ryzyka potrzebne są bardziej szczegółowe i wiarygodne dane dostarczane przez większą liczbę zautomatyzowanych systemów monitoringu.

W celu poprawnego oszacowania wielkości spływu konieczne jest zmierzenie ilości opadów stałych i ciekłych na danym obszarze. W tym celu OTT poleca najnowsze technologie i rozwiązania w celu stworzenia kompletnego i zautomatyzowanego systemu monitorowania informacji dla pozyskania dokładnych i wiarygodnych danych naziemnych o wielkości opadów.

OTT Pluvio²

OTT Pluvio² jest specjalistycznym miernikiem opadów wymagającym minimalnej obsługi, który mierzy ciekły i stały opad dokładnie i wiarygodnie we wszystkich warunkach pogodowych. OTT Pluvio² działa w oparciu o zasadę pomiaru wagowego, który bazuje na pojedynczym ogniwie obciążeniowym przymocowanym bezpośrednio do szalki wagowej i podłączonym do zaawansowanej elektroniki i algorytmów, występujących jako wyposażenie standardowe.

OTT Parsivel²

OTT Parsivel² to laserowo-optyczny disdrometr, który mierzy jednocześnie rozmiar i prędkość cząsteczek opadów stałych jak i ciekłych. Posiadając takie dane każdy opad może zostać sklasyfikowany jako mżawka, deszcz, deszcz ze śniegiem, grad, śnieg czy opad mieszany. Co więcej, urządzenie to mierzy rozmiar cząsteczek w pełnym zakresie rozmiarów, ilość opadu oraz odpowiedni współczynnik odbicia (istotny dla skalibrowania systemu radarów pogodowych).

Dzięki wykorzystywaniu najnowszych rejestratorów danych, rozwiązań w zakresie transmisji danych jak również korzystając z możliwości przechowywania pakietów danych w bazach w sieci, OTT Hydromet pozyskuje bardziej dokładne i sprawdzone dane stanowiąc tym samym pomoc dla osób zarządzających miejskimi sieciami kanalizacyjnymi.

W prezentacji przedstawione zostaną komponenty takie jak zautomatyzowany system monitorowania informacji. Jeden z najlepszych przykładów pracy systemu monitorowania informacji jest system działający w St. Petersburgu.