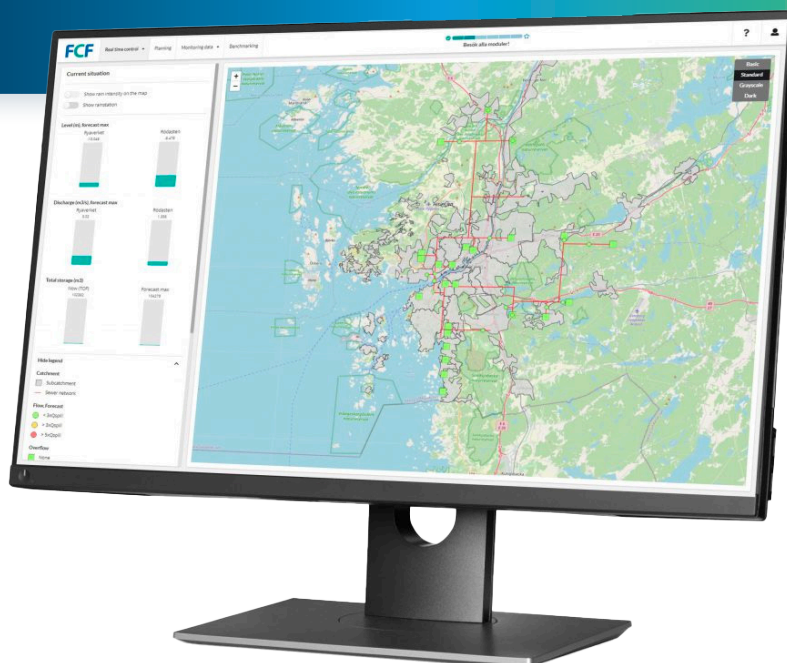
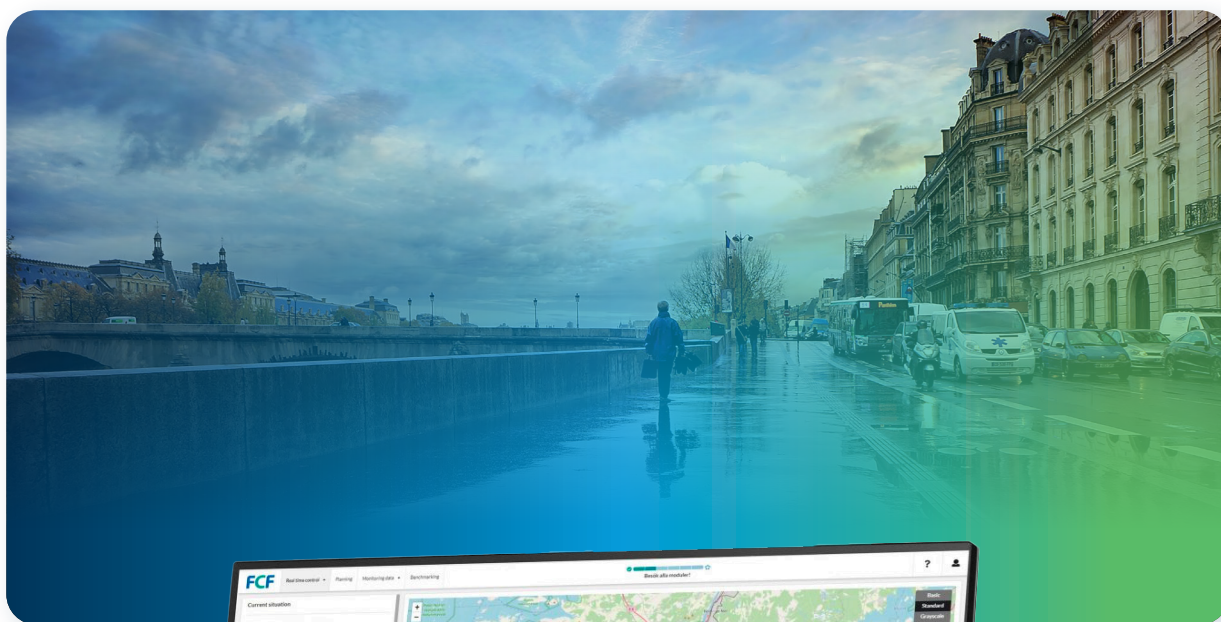




# Future City Flow

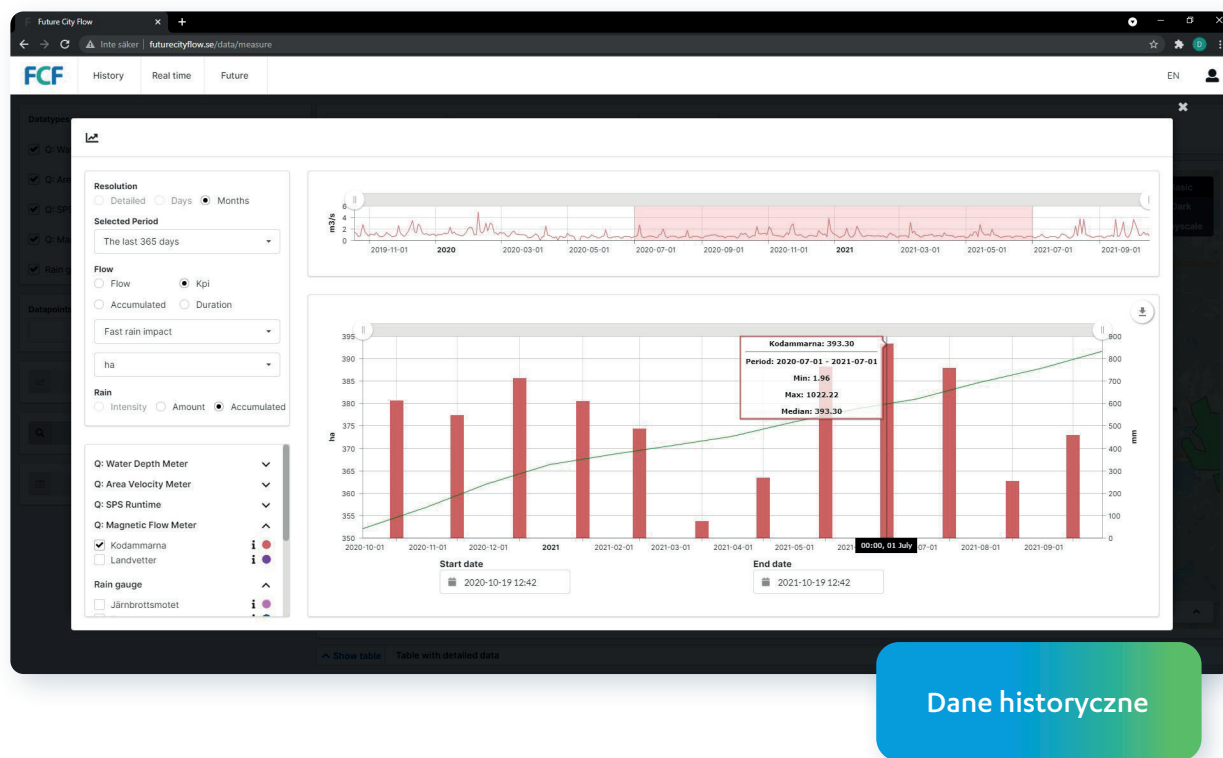
Platforma wspomaganie decyzji  
w czasie rzeczywistym.

Wdrożenia platformy **Future City Flow** na całym świecie, udowodniły jej skuteczność w wielu aspektach zarządzania gospodarką wodną. Unikalny sposób gromadzenia danych, analizy z wykorzystaniem wysokowydajnościowego modelowania matematycznego, jak również wykorzystanie danych rzeczywistych i progностycznych pozwalają optymalnie planować przyszłe inwestycje.



**Future City Flow**  
to praca w trzech  
modułach:

- Bieżąca analiza danych pomiarowych
- Kontrola w czasie rzeczywistym
- Planowanie działań inwestycyjnych



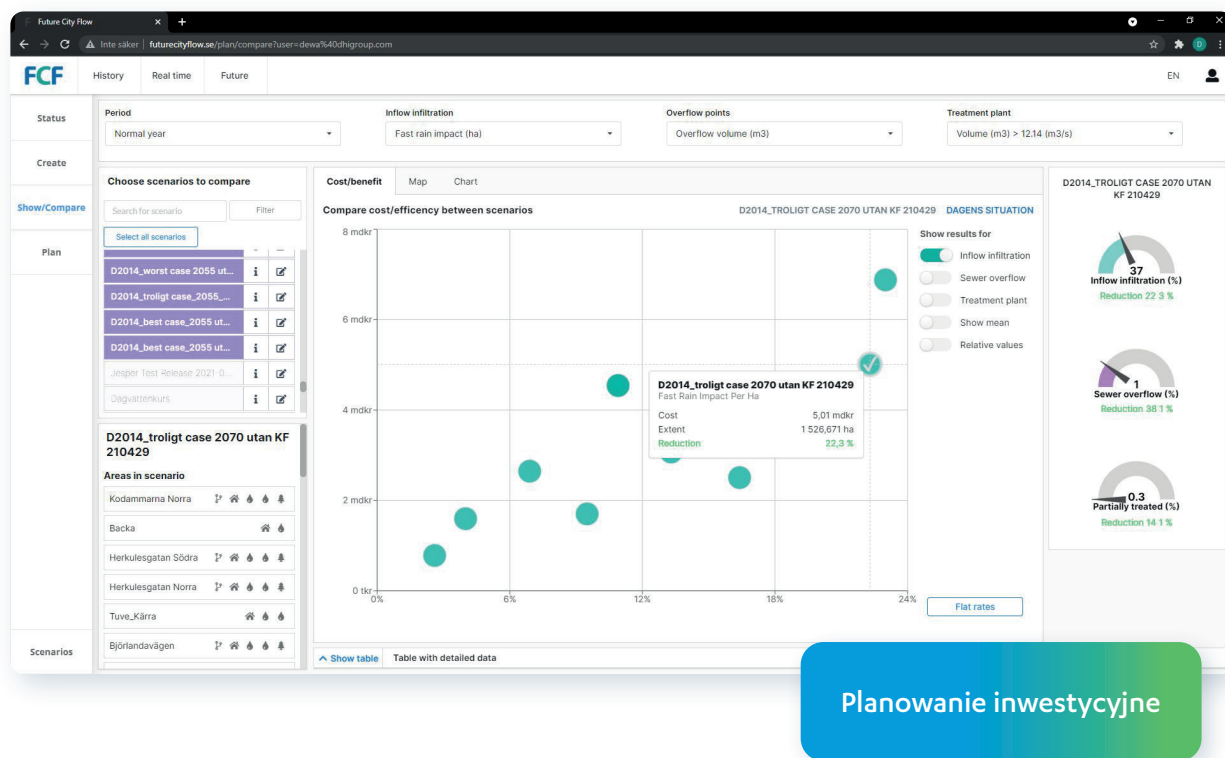
## Wyzwania

- Zarządzanie kryzysowe dla powodzi miejskich
- Redukcja odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do środowiska
- Ograniczenie zrzutów ścieków nieoczyszczonych do odbiornika
- Optymalne planowanie przyszłych inwestycji i odpowiednia alokacja budżetu
- Opracowanie strategii działania operacyjnego w oparciu o równowagę w przepływach w oczyszczalni ścieków, działaniu przelewów burzowych oraz zrzutów do odbiornika
- Zbieranie i wizualizacja danych



## Wartość

- Analiza systemu w oparciu o szczegółowy model hydrologiczny i hydrauliczny, uwzględniający cały obszar zlewni, z szczególnym wyróżnieniem obszarów krytycznych
- Możliwość predykcji działania systemu w oparciu o prognozę (forecasting)
- Optymalizacja modelu on-line dzięki uczeniu maszynowemu w oparciu o dane aktualne i historyczne
- Uwzględnienie wszystkich sterowanych urządzeń (np. pomp) w systemie sterowania w czasie rzeczywistym
- Możliwość identyfikacji krytycznych obiektów wydajnościowych oczyszczalni dzięki uproszczonemu modelowi



## Rozwiązanie

- Wykorzystanie oprogramowania MIKE+ oraz MIKE OPERATIONS
- Aplikacja webowa dostępna w chmurze lub na serwerze klienta
- Synchronizacja z systemami SCADA oraz z danymi meteorologicznymi z radarów
- Integracja z bazą danych GIS oraz z modelami hydraulicznymi
- Intuicyjny i przyjazny interfejs

## Dodatkowe funkcjonalności

- Prezentacja wyników w formie tabel, map, wykresów
- Obliczanie kluczowych wskaźników wydajnościowych i ekonomicznych pozwalających na ocenę stanu sieci
- Narzędzia do szybkiego hind-, now- i forecastingu
- Możliwość automatycznej kontroli w odniesieniu do przewidywanych wydarzeń opadowych
- Krótkoterminowe analizy do opracowywania szybkich strategii działania dostosowanych do prognoz pogody
- Długoterminowe analizy stanowiące wsparcie dla identyfikacji obszarów problematycznych



„Zmniejszyliśmy ilość wycieków z kanalizacji ogólnospławnej o 32%”

Sofia Dahl, NSVA



„Future City Flow wsparła nasz proces regulacyjny w zakresie wydawania nowych zezwoleń, biorąc pod uwagę dane pomiarowe i plany inwestycyjne.”

Susanna Håkansson, TEAB



„Jesteśmy w stanie zwiększyć nasze możliwości magazynowania ścieków w przewodach”

David I'ons, GRYAAB



## Biura DHI Polska

- Gdynia**  
Al. Zwycięstwa 96/98 pok. A 209  
81-451 Gdynia
- Kraków**  
ul. Wadowicka 8i  
30-415 Kraków
- Rzeszów**  
ul. Rejtana 36  
35-310 Rzeszów
- Warszawa**  
ul. Bagno 2/89  
00-112 Warszawa
- Wrocław**  
ul. Kwizdyńska 71 pok. 315  
51-415 Wrocław

Tel +48 226 359 332  
Fax +48 226 351 025  
dhipolska@dhigroup.com

Wsparcie techniczne:  
+48 539 505 040  
wsparcie@dhigroup.com

Oprogramowanie MIKE:  
+48 539 505 040

Szkolenia:  
szkolenia@dhigroup.com