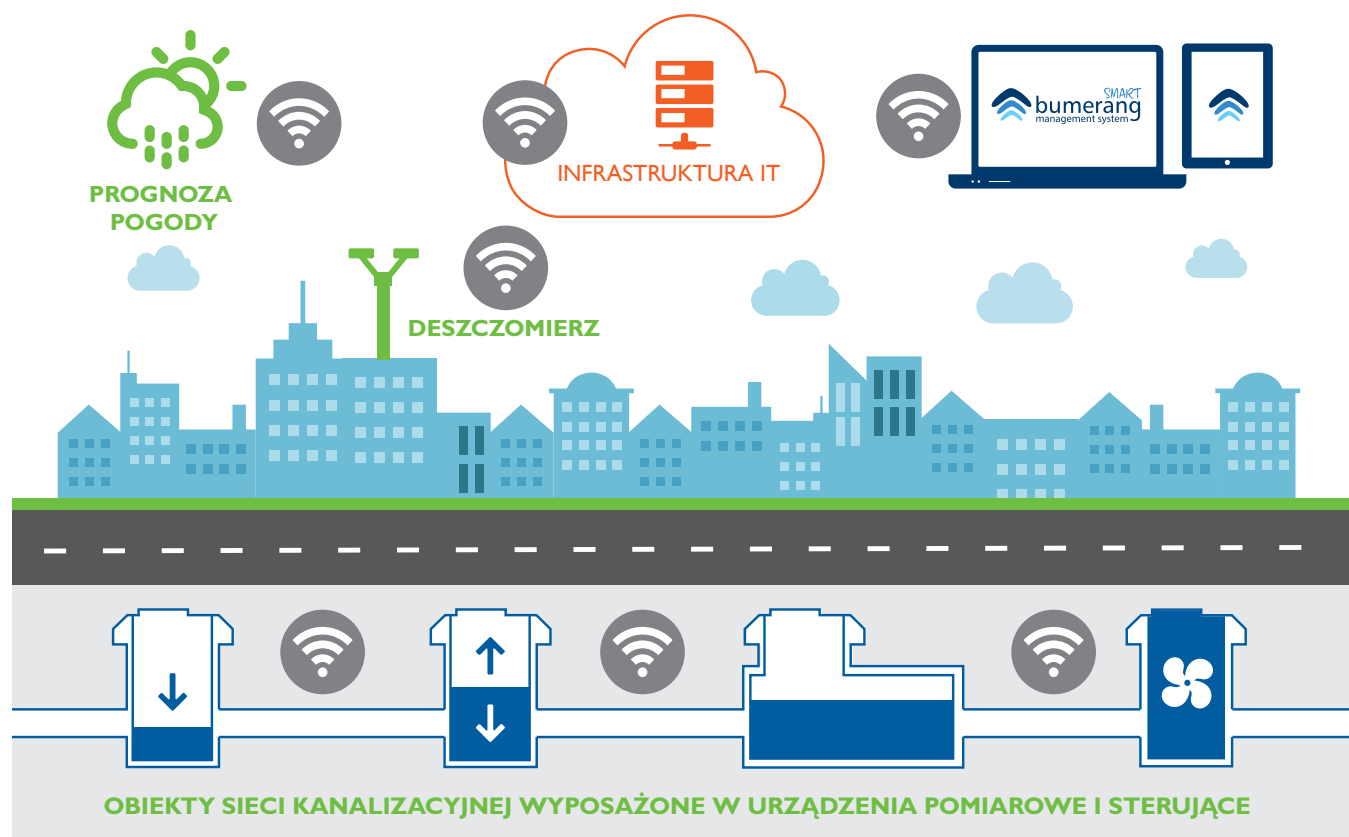


Bumerang SMART

Inteligentny system monitorowania i zarządzania siecią kanalizacji deszczowej

Bumerang Smart to innowacyjne oprogramowanie służące do zarządzania pracą urządzeń i obiektów w scentralizowanych systemach deszczowych. Jest też integralnym elementem zbiorników retencyjnych HYDROZONE.

Monitoring oraz zdalne sterowanie urządzeniami zainstalowanymi w sieci kanalizacji deszczowej to nieodłączne elementy nowoczesnych układów wodociągowo-kanalizacyjnych. Umożliwiają ekonomiczne i sprawne zarządzanie eksploatacją obiektów oraz gospodarowanie zretencjonowaną wodą.



Korzyści



ograniczenie kosztów eksploatacji dzięki zastosowaniu obiektów zdalnie sterowanych



efektywne gospodarowanie gromadzoną w zbiornikach retencyjnych wodą



zwiększenie bezpieczeństwa poprzez skrócenie czasu reakcji służb technicznych w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych



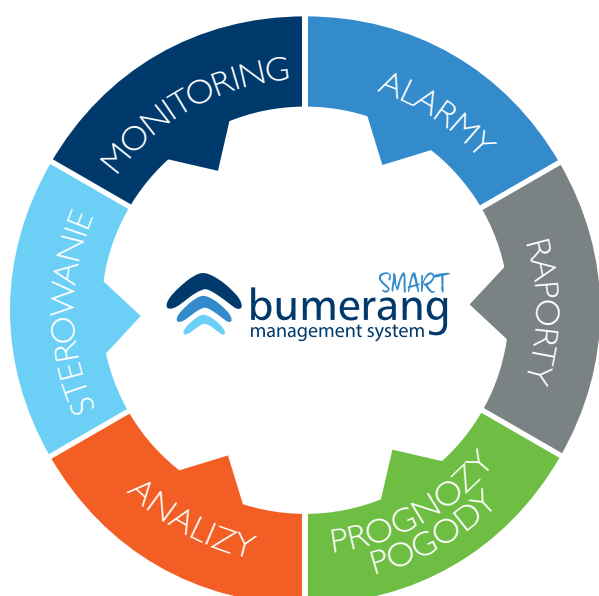
monitoring poziomu retencji wód opadowych

Sposób działania

Na obiektach systemu kanalizacji deszczowej istnieją lub instalowane są urządzenia pomiarowe np. sondy poziomu czy przepływomierze oraz zdalnie sterowanej automatyki wykonawczej. Zbierane dane z urządzeń przekazywane są za pośrednictwem sieci GSM (internet) do użytkownika. Bumerang Smart umożliwia m.in. sterowanie pracą zasuw czy układami pompowymi. System na bieżąco przedstawia aktualny status monitorowanych obiektów i w razie wystąpienia zdarzeń niepożądanych generuje odpowiednie alarmy i ma możliwość automatycznego uruchamiania procesów.

Dodatkowo system pobiera dane z serwisów pogodowych oraz lokalnych deszczomierzy, co umożliwia skuteczniejsze zarządzanie obiektami i wodą deszczową - podejmowanie decyzji np. o opróżnieniu zbiorników retencyjnych przed nadchodzącym opadem.

Bumerang Smart pozwala też na gromadzenie rzeczywistych danych pomiarowych do wykonania lub optymalizacji modelu hydrodynamicznego dla systemu kanalizacji deszczowej.



Funkcjonalności systemu:

- monitorowanie on-line parametrów dotyczących obiektów i sieci
- sterowanie elementami wykonawczymi automatyki
- gromadzenie i analiza danych w formie raportów i wykresów
- porównanie prognozowanych opadów z rzeczywistymi danymi z deszczomierzy lokalnych

Zalety



przyjazny interfejs użytkownika



dostęp do systemu z urządzeń stacjonarnych i mobilnych – smartfony, tablety



modułowa budowa oprogramowania



bezpieczeństwo gromadzonych danych





Ecol-Unicon Sp. z o.o.
ul. Równa 2
80-067 Gdańsk
M: +48 721 178 555
e-mail: bok@ecol-unicon.com



www.ecol-unicon.com

