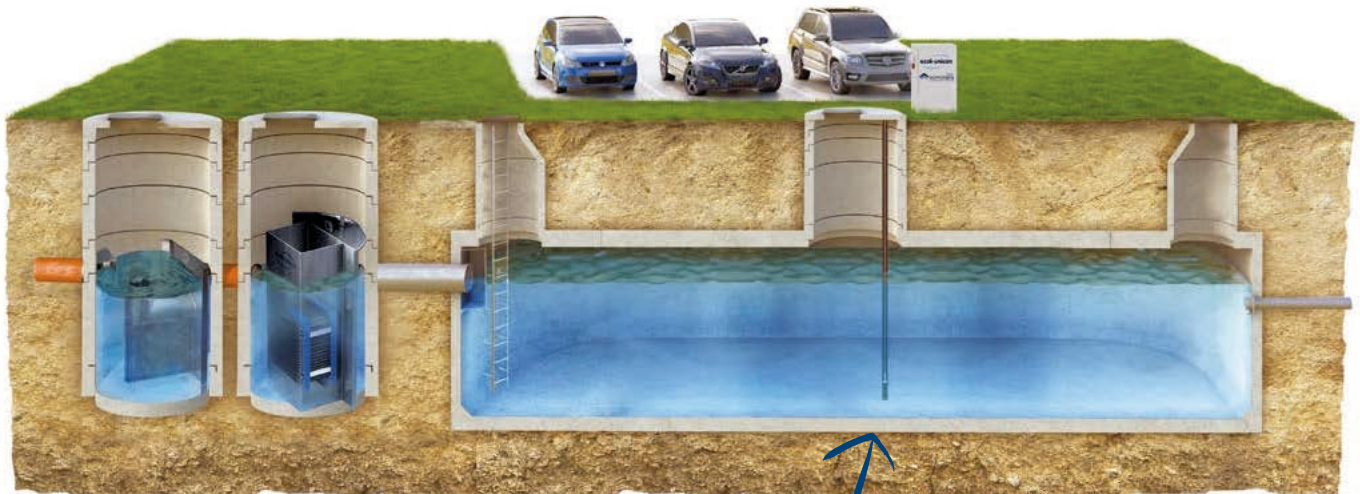




MODUŁ POMIARU

Pomiar poziomu napełnienia zbiornika



HYDROZONE BENEFIT



KRAJOWA
OCENA
TECHNICZNA*

* dotyczy urządzeń podczyszczających oraz korpusów zbiornika



EPM I

Sonda hydrostatyczna

Lp.	Typ	Czujnik	Montaż
1	EPM1	Sonda hydrostatyczna	Komora retencyjna
2	EPM2	Sonda radarowa	Komora retencyjna

Opis:

Pomiar poziomu napełnienia zbiornika EPM jest podstawą dla modułów wykorzystujących zgromadzone wody opadowe w komorze retencyjnej. Pomiar EPM powiązany jest z systemem monitoringu i zarządzania BUMERANG SMART.

Na podstawie danych z systemu pomiarowego EPM oraz prognozy pogody, realizowany będzie algorytm sterowania i wykorzystania wody retencjonowanej in-situ. System na bieżąco analizuje stan poszczególnych obiektów i na podstawie zaimplementowanych algorytmów automatycznie uruchamia odpowiednie działania systemu. W przypadku prognozowanego opadu przekraczającego aktualne możliwości retencyjne zbiorników lub wydajność normalnego układu odprowadzania wody, zostanie uruchomiona procedura obniżania poziomu zbiornika

retencyjnego. Dodatkowo przedstawiany jest aktualny status monitorowanych obiektów i w razie wystąpienia zdarzeń niepożądanych generowane są odpowiednie alarmy.

Pomiar poziomu napełnienia zbiornika realizowany jest z wykorzystaniem w standardzie sondy hydrostatycznej (opcjonalnie możliwość zastosowania sondy radarowej) montowanej bezpośrednio w zbiorniku retencyjnym. Pomiar poziomu za pomocą sondy realizowany jest z wykorzystaniem zależności pomiędzy wysokością słupa cieczy a wywołanym ciśnieniem hydrostatycznym. W skład systemu pomiarowego oprócz sondy wchodzi komplet elementów montażowych niezbędnych do zamontowania sondy w komorze retencyjnym.