

Inteligentne rozwiązanie monitoringu i sterowania deszczówką w Rzeszowie

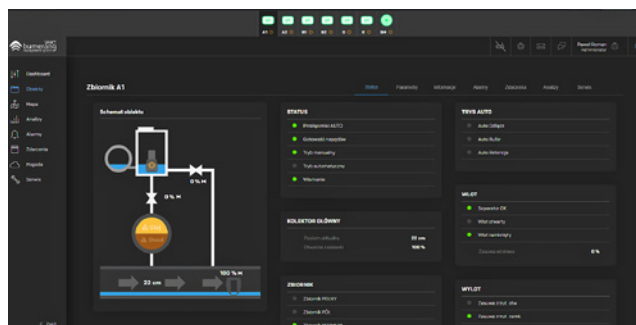
Monitoring i zdalna obsługa urządzeń infrastruktury deszczowej to znaczące ułatwienie dla właścicieli i operatorów systemów wodno-ściekowych. Na takie rozwiązania coraz częściej decydują się samorzady, widząc w nich szansę na zwiększenie efektywności i optymalizację zarządzania wodą opadową w miastach. Miasto Rzeszów, we współpracy z Ecol-Unicon, wdrożyło system inteligentnie sterowanej retencji zbiornikowej dla kanalizacji deszczowej w zlewni osiedla Budziwój o powierzchni 6,3 km².

Założenia dla systemu sterowania retencją w Rzeszowie

Instalacja inteligentnego systemu zarządzania wodą deszczową w Rzeszowie jest zorientowana na problem retencji. Chcąc podnieść efektywność tego obszaru, władze miasta zdecydowały się wdrożyć system, którego zadaniem jest zmaksymalizowanie objętości zatrzymywanej wody opadowej w zbiornikach retencyjnych i kolektorach deszczowych w celu jej wykorzystania na potrzeby komunalne, a także stały pomiar poziomu wody i jej jakości. Wdrożony system Bumerang Smart monitoruje również rozmiary zanieczyszczeń w separatorze oraz sygnalizuje konieczność podjęcia działań eksploatacyjnych.

Efektywną pracę systemu Bumerang Smart dla sześciu zespołów zbiorników retencyjnych zapewniają zainstalowane zastawki z napędem elektrycznym i radarowym pomiarem wody oraz dwie zasuwy z napędem elektrycznym. Rozwiązanie jest wyposażone w czujniki pomiaru poziomu wody w zbiornikach, pompę zasilającą hydrant i zaawansowane czujniki jakości wody.

Inteligentne sterowanie jest możliwe m.in. dzięki aktualnym danym odczytywanym z lokalnej stacji meteorologicznej



Ekran statusu pojedynczego zespołu zbiorników retencyjnych w ramach systemu Bumerang Smart w Rzeszowie

oraz cyfrowym prognozom pogody. Gwarantuje to, że woda w zbiornikach retencyjnych będzie dostępna przez maksymalny możliwy czas w ciągu roku, przy zapewnieniu prawidłowej pracy kanalizacji deszczowej całej zlewni i spełnieniu jej podstawowych funkcji. Wszystkie dane, statusy i stany urządzeń są udostępnione eksploatatorom systemu z poziomu przeglądarki internetowej wraz z możliwością zdalnego sterowania elementami infrastruktury.

Dalsze kroki w obszarze inteligentnej retencji w Rzeszowie

Jak wskazują władze Rzeszowa, wdrożenie Bumerang Smart na osiedlu Budziwój jest pierwszym krokiem na drodze do zbudowania inteligentnego systemu zarządzania wodą opadową w mieście. Inwestycja ta ma nie tylko charakter ekologiczny, ale także finansowy – jako że koszty uzdatniania wody rosną z każdym rokiem. Racjonalne i optymalne gospodarowanie deszczówką przyczynia się do ich znaczącego obniżenia.

Inteligentne systemy zarządzania retencją mogą zatem stanowić przyszłość gospodarki wodnej w polskich miastach. Proekologiczność i ekonomiczność tego rodzaju rozwiązań sprawiają, że samorzady coraz częściej wykazują zainteresowanie systemem lub, jak pokazuje przykład Rzeszowa, wdrażają go do bieżącego funkcjonowania miejskiej gospodarki wodnej.



System Bumerang Smart zintegrowany jest z lokalną stacją pogodową

Tekst i zdjęcia: Ecol-Unicon Sp. z o.o.

Więcej na www.bumerangmonitoring.com



BUMERANG SMART

ecol-union
25 1996
2021



Innowacyjny system służący do zarządzania i monitorowania pracą urządzeń i obiektów w systemach wod-kan.



Ograniczenie kosztów eksploatacji



Zwiększenie bezpieczeństwa ekologicznego



Efektywne zarządzanie wodą opadową

Poznaj możliwości naszego systemu na przykładzie wdrożenia systemu inteligentnie sterowanej retencji zbiornikowej dla osiedla Budziwój w Rzeszowie
Więcej informacji na stronie <https://bumerangmonitoring.com/rzeszow>

