

Innowacyjny projekt pozwala zaoszczędzić w ciągu roku kilka milionów złotych

Gliwicka firma pomaga walczyć z awariami wodociągów. Na razie we Wrocławiu

CIEKAWIE

Gliwicka firma Future Processing pomogła stworzyć system, dzięki któremu awarie sieci wodociągowej trwają krócej i generują mniejsze straty.

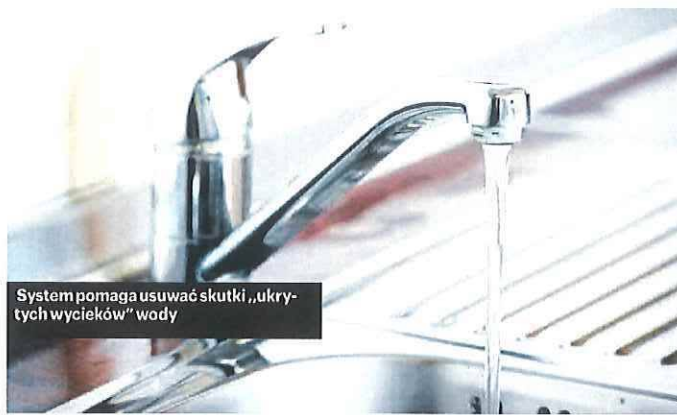
#AZ

●● Gliwicka firma Future Processing, wspólnie z firmą Microsoft oraz wrocławskim MPWiK za pomocą nowoczesnego systemu informatycznego Smartflow walczy z awariami wodociągowymi, których nie widać gołym okiem. Efekt? Tylko w 2016 roku we Wrocławiu zaoszczędzono w ten sposób prawie pół miliarda litrów wody. MPWiK w najbliższych miesiącach planuje dalszą rozbudowę tego innowacyjnego narzędzia. System to dzieło MPWiK stworzone wspólnie z firmami informatycznymi Microsoft i Future Processing.

W ramach rozwiązania Wrocław został podzielony na kilkadziesiąt stref pomiarowych. Sy-

stem informatyczny działa na terenie kilkunastu osiedli mieszkaniowych wykorzystując obecnie blisko 100 urządzeń monitorujących ilość i ciśnienie wody przepływającej przez sieć wodociągową. Dzięki temu pracownicy MPWiK łatwo mogą zlokalizować jeden z najtrudniejszych typów awarii wodociągowej, tzw. „ukryty wyciek”.

System działa w oparciu o czujniki zlokalizowane w sieci, które przez całą dobę dostarczają nam informację na temat dystrybucji wody. Najważniejsze pomiary prowadzone są głównie nocą, kiedy mieszkańcy praktycznie nie zużywają wody. Po wykryciu miejsca awarii nasze brygady wyszukują je precyzyjnie w oparciu o rozwiązania akustyczne. Dzięki tej metodzie awarie, które generują straty rzędu na przykład 15 tysięcy metrów sześciennych wody na dobę, udaje nam się precyzyjnie zlokalizować i usunąć w ciągu 72 godzin – podkreśla Tomasz Konieczny, Dyrektor Centrum Nowych Technologii w MPWiK S.A.



System pomaga usuwać skutki „ukrytych wycieków” wody

Każda strata wody (czy to w domu z powodu usterki kranu, czy w czasie jej dystrybucji) wpływa negatywnie na środowisko, a także podnosi koszty jej produkcji.

MPWiK dostarczając mieszkańcom wysokiej jakości wodę,

musi również dbać o źródła, z których korzysta. Susza hydrologiczna wywołana zmianami klimatu negatywnie wpłynęła na nie. Stosując i rozwijając nowoczesne technologie, takie jak Smartflow, skutecznie dbamy o środowisko, oszczędzając wodę – podkreśla

Zdzisław Olejczyk, Prezes Zarządu MPWiK S.A. we Wrocławiu.

Wrocławskie wodociągi za pomocą nowoczesnych rozwiązań walczą z ukrytymi wyciekami od 2014 roku, kiedy to straty wody stawały się pod tym

względem poniżej średniej europejskiej. Rozpoczęta w 2015 roku współpraca z Microsoft i Future Processing pozwoliła jeszcze efektywniej zwalczać „ukryte awarie”.

Kierunki zrównoważonego rozwoju miast wyznaczają właśnie takie rozwiązania jak monitorowanie sieci wodociągów we Wrocławiu. Pokazują, że wykorzystywanie najnowszych technologii przynosi realne korzyści nie tylko dla spółek, ale i dla całej aglomeracji w postaci znacznych oszczędności, ułatwienia życia mieszkańcom i ochrony środowiska – mówi Wojciech Zychyński, Dyrektor Sprzedaży do Sektora Publicznego w Microsoft.

MPWiK w 2017 roku na do-kończenie rozbudowy systemu wykrywania awarii wyda blisko milion złotych.

Jaki będzie efekt? Oszczędności są spore. Inwestycje pozwolą zaoszczędzić tylko w ciągu najbliższych 12 miesięcy co najmniej kilka milionów złotych.

REKLAMA

007270059

**PRZYŁĄCZ SIĘ
DO NAS**



Dzięki umowie z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i dofinansowaniu unijnemu Chorzowsko-Swiętochłowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji realizuje od września ub. roku projekt pn. „Rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej w Aglomeracji Chorzów-Swiętochłowice”. Jego podstawowym założeniem jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania gospodarki ściekowej na środowisko.

Mieszkańcy Aglomeracji odczuwają jednak znacznie więcej korzyści, ponieważ wśród najważniejszych kierunków podejmowanych w ramach inwestycji znalazły się:

- Modernizacja aktualnie działających oraz budowa nowych wodociągów w Aglomeracji Chorzów-Swiętochłowice. Dzięki wymianie istniejących wodociągów zmniejszeniu ulegnie liczba uciążliwych dla odbiorców awarii oraz ograniczone zostaną straty wody.

- Znaczne usprawnienie dopływu ścieków kanalizacją do oczyszczalni ścieków Klimzowice w Aglomeracji Chorzów-Swiętochłowice.

- Zapewnienie dostaw wody i odbioru ścieków dla 225 zupełnie nowych klientów systemu.

- Zwiększenie produkcji biogazu w okresie zimowym w oczyszczalni ścieków Klimzowice, co przełoży się na roczną dodatkową ilość energii cieplnej na poziomie 39 mW.

Prace, które rozpoczęły się w 2015 r., a zostaną zrealizowane do końca 2017 roku podzielone zostały na kilka kontraktów. Kontrakty nr 1 i 2 obejmują rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w rejonie ulic Wschodniej i Świerkowej. Kontrakt nr 3 to przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Parku Śląskiego od ulicy Wschodniej do pompowni ścieków w Alei Harcerskiej. Kontrakt nr 4 obejmie budowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Siemianowickiej 147, a kontrakty 5 i 6 budowę sieci kanalizacyjnej sanitarnej i wodociągowej w rejonie ulic Wierzbowej i Świerkowej. Sieć wodociągowa obejmie do 99,84% mieszkańców Chorzowa i Świętochłowic, zaś stopień dostępu do kanalizacji uplasuje się na poziomie 99,66%.

Projekt postrzegany jest jako ważny i cieszący się poparciem społecznym. Jego realizacja wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu objętego inwestycją oraz poprawę jakości i komfortu życia jego mieszkańców wynikającą z wygody korzystania z sieci kanalizacyjnej. Należy także wskazać korzyści zdrowotne, płynące z poprawy jakości wód gruntowych i powierzchniowych, jakie odczuwają mieszkańcy obszaru, na którym realizowany jest Projekt. Czysta woda pozwoli bowiem znacznie zmniejszyć poziom zachorowań związanych chociażby z układem pokarmowym.

Niepodważalnym walorem podejmowanych działań jest również aktywizacja sektora usług budowlano-montażowych.

Szacunkowy koszt całkowity realizacji projektu pn. „Rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej w Aglomeracji Chorzów-Swiętochłowice” wynosi 5 175 811,39 zł, z czego 2 325 021,26 zł pochodzi z dofinansowania ze środków Unii Europejskiej.

