



PARTNER POLSKIEGO SAMORZĄDU

Inteligentne wodomierze w Szczecinie

Nieco ponad osiem i pół tysiąca wodomierzy w systemie zdalnego odczytu w mieście będącym jedną z ośmiu największych polskich metropolii i liczącym ponad 400 tys. mieszkańców. Dużo to, czy mało?



Tomasz Makowski
rzecznik prasowy ZWiK Szczecin
Chcieliśmy przede wszystkim
mieć wgląd w bieżące zużycie
wody i zabezpieczyć naszych

klientów przed nadmiernym jej poborem wynikającym np. z awarii w ich domu. Dzięki inteligentnemu systemowi Smart Metering24 możemy na koniec miesiąca w jednym momencie pobrać aktualne dane o zużyciu wody i na tej podstawie wystawiać faktury dla klientów. Wcześniej każdy inkasentów musiał co miesiąc zebrać dane z kilkuset punktów. Nie było więc możliwości, by zrobić to w ciągu jednego dnia.

Może się wydawać, że stosunkowo niewiele. Ale już kiedy powiemy, że uruchomiony w Szczecinie system zdalnego odczytu wskazań wodomierzy komunikujących się za pośrednictwem sieci GSM to największy tego typu działający system pomiaru wody w Polsce, wrażenie jest zupełnie inne. Dodajmy jeszcze wobec tego, że obejmuje on obecnie już niemal całą prawobrzeżną część miasta i w nieodległej przyszłości ma być rozbu-

dowany o kolejne 800 punktów zdalnego pomiaru zużycia wody. Jak to działa? Raz na dobę nakładki telemetryczne zainstalowane na wodomierzach przesyłają raport o przepływie wody w licznikach. Same odczyty są wykonywane co godzinę. W ciągu doby wszystkie szczecińskie wodomierze wykorzystujące system Smart Metering24 dostarczają w sumie 205.632 odczyty wykonane równocześnie, co umożliwia codzienne i automatyczne bilansowanie

przepływu w sieci wodociągowej. Dane te są z kolei przekazywane do systemu bilingowego, co umożliwia przygotowanie indywidualnych faktur dla mieszkańców. System wysyła też na bieżąco alarmy w przypadku próby demontażu nakładki, awarii sieci wodociągowej, czy wycieku, co pozwala na niemal natychmiastową reakcję.

– Inteligentne liczniki to jedno z najbardziej rozpowszechnionych rozwiązań związanych z budową przyjaznych i nowoczesnych miast. Podobnie jak zautomatyzowane oświetlenie uliczne, sygnalizacja czy system zarządzania odpadami, poprawiają one znacząco jakość i komfort życia mieszkańców. A z perspektywy spółek komunalnych oznaczają przede wszystkim oszczędności i możliwość lepszego zarządzania zasobami. Ich wdrożenie wymaga jednak umiejętności i wiedzy, którą może zapewnić

doświadczony partner, taki jak Orange – mówi Sebastian Grabowski, dyrektor IoT i zaawansowanych technologii w Orange Polska.

To właśnie Orange Polska wspólnie z firmą Pronal Smart Metering rozwija sieć inteligentnych liczników w Szczecinie. Umowę z miastem firmy podpisały w listopadzie 2017 r., a cały projekt został ostatecznie wdrożony w marcu 2020 r. Wykonawcy zapewniają też pięcioletni serwis, utrzymanie całego systemu i – w związku z kolejnym wygranym przetargiem – jego dalszą rozbudowę. Docelowo całe szczecińskie wodociągi mają być smart. W dalszej perspektywie władze miasta nie wykluczają też np. wdrożenia systemu rozliczeń za wywóz odpadów, w którym liczba mieszkańców lokalu byłaby szacowana na podstawie zużycia wody. Smart city daje naprawdę wiele możliwości. ■

Co daje system zdalnego odczytu wskazań wodomierzy?

- Szybsze zbieranie danych o zużyciu wody, sprawniejsze rozliczenia
- Zmniejszenie strat i ograniczenie nadużyć
- Codzienne automatyczne bilansowanie przepływu w sieci wodociągowej
- Ograniczenie konieczności indywidualnego odczytywania wodomierzy
- Szybki i łatwy dostęp do danych pomiarowych przez specjalną aplikację
- Integracja różnych wodomierzy w jednym systemie
- Monitoring sieci i zdalne alarmy – szybkie wykrywanie i usuwanie awarii
- Łatwy odczyt wodomierzy w miejscach trudnodostępnych lub w czasie nieobecności właściciela