

Wodociągi oszczędzają wodę

WODA – dla jednych to podstawowy produkt, który zawsze jest i musi być dostępny. Dla drugich towar, który zaczyna być deficytowy. Czy w związku z tym powinniśmy zmieniać swoje przyzwyczajenia związane ze zużyciem wody?

Odpowiedź brzmi TAK i to jak najszybciej. Woda zajmuje ponad 70% powierzchni Ziemi. Zaledwie 2,5% jej zasobów stanowią wody słodkie, a tylko 0,6% to wody słodkie będące źródłem wody pitnej. Już teraz w naszym kraju można wytypować regiony, gdzie panuje susza hydrologiczna. Na naszym lokalnym podwórku również odczuwamy skutki zmiany klimatu. Szczególnie w miesiącach wakacyjnych, kiedy to lustra wody w ujęciach głębinowych się mocno obniżają, co w efekcie przyczynia się do zakłócenia pracy sieci (spadki ciśnie-



Instalacja wody technologicznej

nia, lub wręcz brak wody na wyższych kondygnacjach).

Konieczne jest więc inne spojrzenie na temat zarządzania wodą i wprowadzanie innowacji, które pozwolą nam chronić ten podstawowy zasób jakim jest woda pitna.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tarnowskich Górach, należące do grupy Veolia jako priorytet w swojej działalności pracy sieci (spadki ciśnie-

nę zasobów naturalnych. W praktyce oznacza to, że Przedsiębiorstwo stara się zużywać jak najmniej wody i gospodarować nią jak najefektywniej. W takim podejściu pomagają innowacyjne rozwiązania, które można zaaplikować przy prowadzeniu gospodarki wodno-ściekowej.

Jest już kilka ciekawych rozwiązań wdrożonych w tarnogórskich wodociągach jak np. satelitarna



Wykorzystanie wody technologicznej na stacji zlewnej do odbioru nieczystości ciekłych z pojazdów asenizacyjnych

detekcja wycieków, centrum monitoringu, które pozwala szybko reagować na zachwiania w pracy sieci, czy nowoczesne wodomierze przesyłające do PWiK dane o zużyciu wody w czasie rzeczywistym.

Ale to nie wszystko, Spółka również wdraża system oszczędzania wody poprzez optymalizację swoich procesów technologicznych. W tarnogórskich oczyszczalniach ścieków Centralna, Leśna i Repty, by zminimali-

zować zużycie wody wodociągowej, ścieki oczyszczone są wykorzystywane jako woda technologiczna dla potrzeb płukania instalacji mechanicznego oczyszczania ścieków, mycia urządzeń, czyszczenia zbiorników, procesu mechanicznego-odwadniania osadów oraz splukiwania szczelnej płyty najazdowej zrzutu nieczystości ciekłych. Oszczędność zużycia wody pitnej, czyli roczne zużycie wody technologicznej w trzech obiektach, wynosi około 65-70 tys. m³. Dla porównania warto wspomnieć, że średnie zużycie wody w mieszkaniu dla dwóch osób to ok. 5-6 m³ miesięcznie.

- Wiele projektów miejskich jest dziś opatrzone etykietą „smart”. Dla Veolii tego typu przedsięwzięcia mają konkretny wymiar i oznaczają kontrolę w czasie rzeczywistym, szybką reakcję, przekazanie informacji bez opóźnień i przy użyciu procesów, które zawsze optymalizujemy. Rozwój inteligentnej sieci wodociągowej z systemem Hubgrade wspierającym zarządzanie i pozwalającym na monitorowanie i kontrolowanie zużycia wody w danym rejonie, a nawet obiekcie, jest dobrym przykładem innowacyjnych rozwiązań – mówi Sławomir Jankowski, prezes PWiK Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach.