

STRATY WODY W SYSTEMACH WODOCIĄGOWYCH 2015

tekst: **BEATA DRZEWIECKA-BARTCZAK**, dyrektor ds. konferencji i szkoleń, Dendros

Siódma edycja konferencji *Straty wody w systemach wodociągowych*, zorganizowana przez firmę Dendros, odbyła się 19-20 października 2015 r. w mieście wody – Uniejowie. Spotkanie zgromadziło 115 uczestników, a swoje doświadczenia dotyczące m.in. zarządzania siecią wodociągową, wpływu modelowania na eksploatację sieci i straty wody, gospodarki wodomierzowej oraz monitoringu sieci wodociągowej przedstawiło liczne grono specjalistów.

Obrady rozpoczęły się od pytania, czy warto podejmować działania zmierzające do ograniczania strat wody, które zadał prezes OPWiK Sp. z o.o. Mieczysław Kostyra. Opowiedział on o sześciostopniowym planie działań otwocznego przedsiębiorstwa. Tematykę kontynuował Marcin Derda z RPWiK Sosnowiec SA, który potwierdził słuszność i potrzebę inwestowania w nowe technologie ograniczania strat wody. O innowacyjnych rozwiązaniach w armaturze wodociągowo-kanalizacyjnej mówił Krzysztof Jabłoński z Fabryki Armatur Jafar SA, natomiast ciekawe doświadczenia zebrane na podstawie wieloletniej współpracy z przedsiębiorstwami wodociągowymi, które korzystają z przepływomierzy firmy ABB, zaprezentował Krzysztof Pokora.

Drugą sesję rozpoczął dr inż. Tadeusz Żaba (MPWiK SA w Krakowie), przedstawiając monitoring sieci jako pierwszy element lokalizacji przecieków. Wspólnie z naukowcami z AGH przedsiębiorstwo opracowało innowacyjny system do lokalizacji przecieków, bazujący na rejestracji i analizie echa fali akustycznej, co spotkało się z dużym zainteresowaniem innych przedsiębiorstw obecnych na sali wykładowej. Następnym tematem poruszonym przez Lecha Rogacza (Esri Polska Sp. z o.o.) były mapy wod-kan jako systemy wspomagające ograniczanie strat wody. „Przed przystąpieniem do budowy modelu hydraulicznego sieci wodociągowej należy zgromadzić dane o geometrii sieci, źródłach wody, rozbiórach wody i stratach wody oraz sposobach sterowania ciśnieniem” – mówił kolejny prelegent, dr inż. Grzegorz Ścieranka. – Jakość danych wejściowych decyduje o poprawności modelu. Należy mieć świadomość, że

model hydrauliczny nie jest celem samym w sobie, lecz źródłem informacji wspomagającym podejmowanie decyzji”. Z kolei Adam Włodarczyk (Złote Runo Sp. z o.o.) mówił o dynamicznej regulacji ciśnienia jako skutecznym sposobie obniżenia poziomu strat wody.

Trzecia sesja była poświęcona gospodarce wodomierzowej. Marcin Grabuńczyk (Głubczyckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.) przedstawił temat wpływu klasy i montażu wodomierzy na sytuację finansową przedsiębiorstwa wodociągowego. Wystąpienie zostało opracowane wspólnie z dr. inż. Wojciechem Koralem (PŚI), który w swoim referacie, mówiąc o problemach bilansowania zużycia wody, posłużył się praktycznymi przykładami. Następne wystąpienia dotyczyły wodomierzy – przedstawili je Bertrand Bisch (Diehl Metering Sp. z o.o.) i Robert Link (Itron Polska Sp. z o.o.) oraz Victoriano Sanz Losada, który omówił rozwiązania firmy Aqualogy Polska Sp. z o.o.

Po obradach uczestnicy mogli skorzystać z kąpielni w basenie termalnym lub termach uniejowskich. Uroczystą kolację uświetnił kabaret Czesuaf.

Rozpoczęcia drugiego dnia obrad dokonał opiekun merytoryczny konferencji, dr inż. Florian Piechurski z Politechniki Śląskiej. „Zarządzanie ciśnieniem jest narzędziem, które może znacząco ograniczyć straty wody i straty ekonomiczne w przedsiębiorstwach eksploatujących systemy dystrybucji wody. Regulując ciśnienie operacyjne, zyskamy przede wszystkim zmniejszenie liczby awarii oraz strat wody, zwłaszcza w godzinach nocnych. Projektując i wdrażając system regulacji ciśnienia, należy zapewnić założenia i zabezpieczyć



skrajne potrzeby odbiorów i cele ochrony przeciwpożarowej” – podkreślał.

Tematykę kontynuował Krzysztof Kosszecki (Vag Armatura Polska Sp. z o.o.), omawiając zagadnienie zarządzania ciśnieniem w wodociągowych systemach pierścieniowych, natomiast Tomasz Fusek (Saint-Gobain PAM) zapoznał uczestników z kompleksowym systemem rur z żeliwa sferoidalnego. Ponieważ coraz częściej wodociągi zarządzają fontannami, to o magii wody – brakującym elemencie polskich miast – opowiedział uczestnikom konferencji Jacek Kopeć (Korro Plus).

Kolejne prezentacje dotyczyły doświadczeń praktycznych w ograniczaniu strat wody, a przedstawili je na przykładach przedsiębiorstw wodociągowych Paweł Karolczak (Aquanet SA) oraz Daniel Całusiński (ZWiK Sp. z o.o. Świnoujście) wraz z przedstawicielem firmy Złote Runo Sp. z o.o. Robertem Maziarzem.

