

Straty wody w systemach wodociągowych 2013

tekst i zdjęcia: **BEATA DRZEWIECKA-BARTCZAK**, dyrektor ds. konferencji i szkoleń, Dendros – konferencje i szkolenia

Za nami piąta edycja konferencji *Straty wody w systemach wodociągowych*. Tegoroczne spotkanie poświęcone było strategii ograniczania strat wody i jej racjonalnemu zużyciu w przedsiębiorstwach wodociągowych. Podczas dwudniowej konferencji zorganizowanej przez firmę Dendros w Ustroniu 26–27 września 2013 r. uczestnicy mieli okazję wysłuchać 19 wystąpień specjalistów, zapoznać się z ofertą firm specjalistycznych oraz wziąć udział w dyskusjach i wymianie poglądów.



Dr inż. Florian Piechurski (PŚ) – wprowadzenie do tematu strategii ograniczania strat wody

„Wśród działań zmierzających do ograniczania strat wody można wymienić: ciągły monitoring strat wody, poprawne prowadzenie bilansu wody, analizę zużycia wody przez odbiorców, opracowanie grupy wskaźników opisujących straty wody – mówił dr inż. Florian Piechurski z Politechniki Śląskiej, opiekun merytoryczny konferencji. – Ważna jest precyzja i jednoczesność w pomiarze poszczególnych składników bilansu, gdyż od tego zależy dokładność i poziom błędów w bilansie”. Prelegent podkreślał, że podejmowane decyzje dotyczące ograniczania strat wody powinny być prowadzone jednocześnie jako działania organizacyjne, remontowe, modernizacyjne oraz inwestycyjne. Niezbędne są też inwestycje i zakup sprzętu.

Następna prezentacja dotyczyła diagnostyki stanu technicznego studni głębinowych. To zagadnienie omówił Tomasz Górka (Blm-Storkow GmbH). Kolejny wykładowca, Adam Gołębiowski (Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”), przedstawił wdrożenie krajowego systemu benchmarkingu przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w Polsce, który ma na celu porównanie efektywności działalności przedsiębiorstw z uwzględnieniem ich indywidualnej specyfiki. Jeżeli chodzi o wskaźnik strat wody, potraktowane zostały one w tej analizie jako zużycie wody na własne cele technologiczne i wyniosły średnio 12,3–14,1%. Dużym zainteresowaniem cieszyło się praktyczne wystąpienie dr inż. Tadeusza Żaby (MPWiK SA w Krakowie) na temat możliwości i kosztów

ograniczania strat wody. Sesję pierwszą zakończył referat dotyczący starych Wodociągów Siemianowickich w zakresie obniżania strat wody, które zostały docenione przez NIK, przedstawiony przez Seweryna Świacznego.

Druga sesja dotyczyła wpływu modelowania na eksploatację sieci wodociągowej i strat wody. Wprowadzenia do tematu dokonał dr inż. Grzegorz Ścieranka (Politechnika Śląska), który podkreślił, że zadaniem modelu hydraulicznego jest pomoc w uzyskaniu szybkiej informacji dotyczącej warunków panujących w sieci. Padły także odpowiedzi na pytania: po co modelować sieć, jakie są dostępne programy, etapy realizacji, odwzorowanie geometrii i modelowanie strat wody. Temat ten kontynuowali Sebastian Radzinski oraz Tomasz Kochanowski (Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Opolu), którzy zbudowali model ich sieci na bazie bezpłatnego programu EPANET i zintegrowali go z systemem GIS. Kolejne prezentacje dotyczyły przeglądu systemów do diagnostyki sieci wodociągowych, przedstawionego przez Waldemara Bidachę (Sewerin Sp. z o.o.) oraz zaworów regulacyjnych firmy Raphael i rejestratorów Cello firmy Technolog, omówionych przez Adama Włodarczyka (Złote Runo Sp. z o.o.). Na zakończenie Tomasz Koniczny (MPWiK SA we Wrocławiu) zaprezentował monitoring pracy pompowni w systemie dystrybucji wody.

Wodomierz jako podstawa ograniczania wymiernych strat wody był tematem kolejnej sesji. Swoje oferty przedstawiły dwie firmy: Mirometr Sp. z o.o. oraz Itron Polska Sp. z o.o., efekty monito-



Wykładowcy sesji I : dr inż. Florian Piechurski (PŚ), Adam Gołębiewski (Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”), Seweryn Świaczny (Wodociągi Siemianowickie Aqua-Sprint Sp. z o.o.)



Sebastian Radzimski, Tomasz Kochanowski, Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Opolu



Opiekun merytoryczny konferencji dr inż. Florian Piechurski (Politechnika Śląska)

ringu przepływów dla doboru wodomierzy omówił Mariusz Kwiatkowski, natomiast porównania systemów zdalnego odczytu (możliwości, problemy eksploatacyjne i bilansowanie) dokonał dr inż. Wojciech Koral (Politechnika Śląska).

Wieczorem uczestnicy konferencji spotkali się na kolacji, gdzie mieli okazję sprawdzić swoje szczęście podczas gier w kasynie (ruletka, blackjack, poker) lub wymienić doświadczenia podczas rozmów kularowych.

Drugi dzień konferencji poświęcony był modernizacji sieci wodociągowej. Efekty modernizacji i wdrożenia monitoringu na przykładzie wodociągów gminnych omówił dr inż. Florian Piechurski. „Sieć wodociągowa w gminie w większości, bo aż w 80%, zbudowana jest z tworzyw sztucznych. Prowadzi się wymianę starych stalowych rurociągów na

te z tworzyw sztucznych, co powoduje obniżenie wskaźnika awaryjności. Dobre rezultaty daje monitoring sieci wodociągowej, budowane są nowe studnie pomiarowe, umożliwiając zwiększenie liczby stref, obserwowane są i analizowane minimalne nocne przepływy, co w znacznym stopniu przyczynia się do polepszenia warunków pracy sieci i ograniczania strat wody” – mówił. Kolejny prelegent, Tomasz Fusek (Saint-Gobain PAM Polska), przedstawił Bluto – nowoczesny i bezpieczny system rur i kształtek wodociągowych z żeliwa sferoidalnego, a przedstawiciel Biura Podróży Frater zachęcał do turystyki biznesowej.

Nie zabrakło również tematyki redukcji ciśnienia w sieci wodociągowej – jej możliwości i efekty przedstawiła Ewelina Kilian (Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.; Politechnika Śląska), reduk-

tor ciśnienia jako elementu koniecznego w sieciach wodociągowych zasilanych pompami z przetwornicami częstotliwości omówił Krzysztof Koszecki (VAG Armatura Polska Sp. z o.o.). Całość podsumował opiekun merytoryczny: „Regulacja i redukcja ciśnienia obniża wycieki z nieszczelności i obniża straty wody, a każde przedsiębiorstwo powinno subiektywnie podejść do tego tematu, rozważając indywidualne warunki pracy danej sieci oraz biorąc pod uwagę ekonomiczne aspekty eksploatacji”.

Zapraszamy do obejrzenia galerii zdjęć na www.dendros.pl – zakładka zrealizowane szkolenia 2013 r.

W imieniu organizatorów dziękujemy wykładowcom, uczestnikom oraz promującym się firmom za zaangażowanie oraz miłą atmosferę podczas konferencji i zapraszamy na jej szóstą edycję we wrześniu 2014 r.

PRENUMERATA >>> NIE PRZEGAP OKAZJI!!!

Szczegóły na www.budownictwoinzynieryjne.pl