

XXIII KONFERENCJA „POSTĘP TECHNICZNY W WODOCIĄGACH” WROCŁAW, 24–25 X 2013

Tradycyjnie pod koniec października – 24 i 25 X 2013 r. – we wrocławskim Domu Technika NOT obradowała XXIII już z kolei konferencja naukowo-techniczna z cyklu „Postęp Techniczny w Wodociągach”. Konferencja była współorganizowana przez Oddział Dolnośląski Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych we Wrocławiu oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA we Wrocławiu, a także przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu oraz firmę SEEN Holding. Patronat naukowy nad konferencją sprawowała Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, wraz z jej przewodniczącym – prof. dr. hab. inż. Marianem Kwietniewskim, członkiem Rady Programowej konferencji.

Pierwsza konferencja z cyklu „Postęp Techniczny w Wodociągach” została zorganizowana przez Oddział Dolnośląski PZITS w roku 1966, tj. przed 47 laty. Wrocławskie konferencje z tego cyklu należą do największych i najstarszych imprez naukowo-technicznych zajmujących się problematyką oczyszczania wody i eksploatacją wodociągów. W dwudniowych obradach XXIII konferencji wzięło udział prawie 180 uczestników z przedsiębiorstw wodociągowych, placówek naukowych, wyższych uczelni, jednostek

administracji państwowej i samorządowej oraz firm projektowych z całego kraju, zajmujących się problematyką oczyszczania wody i eksploatacji zakładów wodociągowych. Podstawę do dyskusji stanowiły trzy specjalnie przygotowane na tę okazję wykłady wprowadzające oraz 21 referatów szczegółowych, wyselekcjonowanych spośród 56 zgłoszonych prac.

Część merytoryczną konferencji otworzył wykład wprowadzający prof. dr. hab. Jacka Nawrockiego z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu pt. „Czy woda wodociągowa musi być dezynfekowana chemicznie?” (współautorka – mgr inż. Anna Olejnik z MPWiK w m.st. Warszawie SA), w którym postawiono tezę, że rozwój wiedzy w dziedzinie technologii oczyszczania wody pozwala na takie przygotowanie wody przed jej dystrybucją, że nie jest konieczne stosowanie chemicznej dezynfekcji. Autorzy podkreślili, że obecność chemicznych środków dezynfekcyjnych w wodzie jest często społecznie trudna do akceptacji ze względu na wrażenia organoleptyczne, a także z uwagi na powstawanie tzw. ubocznych produktów dezynfekcji. Wykazali także, że coraz lepsze zrozumienie procesów chemicznych i biologicznych zachodzących podczas oczyszczania wody oraz jej dystrybucji powoduje, że nowoczesna technologia może zapewnić

konsumentom wodę wodociągową bezpieczną mikrobiologicznie, a jednocześnie pozbawioną pozostałości chemicznych środków dezynfekcyjnych. W oparciu o doświadczenia krajowe i zagraniczne Autorzy postawili pytanie – jakie warunki należy spełnić, aby chemiczna dezynfekcja wody nie była konieczna?

Kolejne wykłady wprowadzające przedstawił:

– Prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski (Politechnika Warszawska) pt. „Zastosowanie wskaźników strat wody do oceny efektywności jej dystrybucji w systemach wodociągowych”, który omówił, jak wykorzystanie międzynarodowych standardów szacowania strat wody do oceny efektywności systemu jej dystrybucji przekłada się na możliwość poprawy jakości zarządzania całymi systemami wodociągowymi. Autor wykazał nieprzydatność do tej oceny procentowego wskaźnika strat wody, który nie uwzględnia wielu czynników wpływających istotnie na wielkość tych strat. Przeprowadzone rozważania zostały odniesione do standardów światowych w zakresie zarządzania systemami dystrybucji wody, rekomendowanych przez International Water Association (IWA). Najważniejszą miarą, jaką wykorzystano do oceny efektywności dystrybucji wody w systemach wodociągowych był infrastrukturalny wskaźnik wycieków (ILI – infrastructure leakage index).

– Mgr inż. Tomasz Konieczny (MPWiK SA we Wrocławiu) oraz dr inż. Wiesław Fiałkowski (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) pt. „Urban Water Footprint – system monitorowania i oceny gospodarowania wodą w miastach” (współautorzy – dr inż. Ewa Burszta-Adamiak (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) oraz dr hab. inż. Paweł Malinowski i dr inż. Anna Kolonko (MPWiK SA we Wrocławiu)), w którym zwrócono uwagę na problem wzrostu liczby ludności, a tym samym zużycia wody w miastach. Na tym tle podjęto próbę zastosowania wskaźnika Water Footprint (WFTP) jako narzędzia wspomagającego proces podejmowania decyzji w celu lepszego zarządzania i gospodarowania wodą na obszarach miejskich. Autorzy wykazali potrzebę sporządzania bilansu wodnego miast



Laureaci nagród i statuetek *AQUARINA* (od lewej: prof. dr hab. J. Nawrocki, mgr inż. B. Szymaniec, mgr inż. M. Folwaczny, dr inż. J. Jeż-Walkowiak oraz prof. dr hab. inż. W. Adamski – przewodniczący Rady Programowej i mgr inż. R. Lipiński – prezes SEEN Holding) (fot. Barbara Kolwzan)

oraz podali przykłady dotychczas opracowanych wskaźników, uwzględniających tę potrzebę. Wprowadzono pojęcie i omówiono zasadność wyznaczenia nowego wskaźnika WFTP dotyczącego obszarów zurbanizowanych oraz przedstawiono podstawy metodyczne i przykład jego obliczania. Wykazano celowość rozpowszechnienia wiedzy z zakresu sporządzania bilansu wodnego miast oraz opracowywania długoterminowych strategii modernizacji systemów wodociągowo-kanalizacyjnych. Umożliwi to także racjonalizację zarządzania zasobami wodnymi na terenach zurbanizowanych, a także przyczyni się do rozwoju i wdrożenia nowych technologii i rozwiązań alternatywnych dla naturalnego cyklu wody.

W dalszej części konferencji zaprezentowano 21 referatów szczegółowych w czterech sesjach plenarnych. W referowanych pracach oraz w dyskusji przedstawiono różne aspekty problematyki zaopatrzenia w wodę, takie jak jakość fizyczno-chemiczna i bakteriologiczna wody, intensyfikacja procesów oczyszczania wody, stabilność wody w sieci wodociągowej, problemy eksploatacyjne zakładów wodociągowych oraz zapewnienie bezpieczeństwa jakości wody. Merytorycznego podsumowania konferencji

dokonał przewodniczący Sekcji Inżynierii Sanitarnej PAN – prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski, który wysoko ocenił zarówno poziom prezentowanych referatów, jak i dyskusję nad tematami stawianymi przez Autorów.

Specjalnym punktem programu konferencji było wręczenie XV – jubileuszowej – edycji nagrody SEEN-PZITS *AQUARINA* im. Krzysztofa Lipińskiego, ufundowanej w 1999 r. przez firmę SEEN z inicjatywy śp. profesora Marka Romana, przyznawanej corocznie za wybitne osiągnięcia naukowe i wdrożeniowe w dziedzinie inżynierii środowiska. W tym roku laureatem Nagrody Specjalnej *AQUARINA* został prof. dr hab. Jacek Nawrocki – za wybitne osiągnięcia w dziedzinie inżynierii środowiska oraz osobisty wkład w rozwój nauki, jak również za działalność na rzecz środowiska wodociągowców. Tegorocznymi laureatami Nagrody Innowacyjne *AQUARINA* zostali:

– w kategorii naukowo-badawczej: dr inż. Joanna Jeż-Walkowiak (Politechnika Poznańska) za pracę pt. „Badania autoaktywacji materiałów filtracyjnych dwutlenkiem manganu na przykładzie chalcodonitu”,

– w kategorii techniczno-wdrożeniowej: mgr inż. Marcin Folvaczny, mgr inż. Bożena Szymaniec oraz dr Jerzy

Mizera (Wodociągi Częstochowskie) za pracę pt. „Usuwanie azotanów z wody podziemnej na przykładzie ujęcia „Wierchowisko” eksploatowanego przez Wodociągi Częstochowskie”.

Laureaci tego prestiżowego wyróżnienia – nazywanego „Wodnym Noblem” – otrzymali z rąk prezesa firmy SEEN – Rafała Lipińskiego piękne statuetki i okolicznościowe dyplomy oraz nagrody pieniężne. Z zasadami przyznawania nagrody *AQUARINA* oraz wykazem dotychczasowych laureatów można się zapoznać na stronie internetowej Oddziału Dolnośląskiego PZITS (www.pzits.not.pl). Bardzo istotnym uzupełnieniem konferencji, a także dyskusji, było tradycyjne spotkanie koleżeńskie, które odbyło się w restauracji „Polskie Smaki” mieszczącej się w Domu Technika NOT we Wrocławiu.

Organizatorzy składają serdeczne podziękowania wszystkim Autorom referatów oraz Uczestnikom konferencji za tak liczny udział w obradach i żywią nadzieję, że następna – XXIV – konferencja w 2015 r. (22–23 X) wzbudzi podobne zainteresowanie wśród społeczności naukowo-technicznej wodociągowców jak wszystkie poprzednie.

ANDRZEJ M. DZIUBEK

IX KONFERENCJA Z CYKLU „PALIWA Z ODPADÓW” SZKLARSKA PORĘBA, 19–21 XI 2014

Patronat nad tegoroczną konferencją objęli: Wiceprezes Rady Ministrów J. Piechociński, JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. A. Karbownik, prof. J. Buzek, Wojewoda Śląski P. Litwa, Wojewoda Dolnośląski T. Smolarz oraz Marszałek Województwa Dolnośląskiego C. Przybylski.

Do udziału w konferencji zostali zaproszeni specjaliści z dziedziny ochrony środowiska i gospodarki odpadami z wiodących polskich i zagranicznych ośrodków naukowych, a także przedstawiciele przemysłu oraz administracji państwowej i samorządowej.

Celem konferencji jest przegląd najlepszych metod i procesów zagospodarowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów termicznych. Problematyka poruszana podczas obrad będzie obejmować zarówno aspekty teoretyczne, jak i analizę konkretnych rozwiązań w następujących grupach tematycznych:

♦ technologie mechanicznego i biologicznego przetwarzania i zagospodarowania odpadów (m.in. sortowanie, kompostowanie, fermentacja, recykling),

♦ energetyczne wykorzystanie odpadów (w tym komunalnych i niebezpiecznych oraz osadów ściekowych),

♦ badanie właściwości odpadów i produktów powstałych na ich bazie (w tym paliw),

♦ technologie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,

♦ skojarzona gospodarka odpadowo-energetyczna,

♦ tworzenie i eksploatacja rozwiniętych systemów gospodarki odpadami (w tym ich optymalizacja),

♦ monitoring środowiska w aspekcie gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem procesów termicznych,

♦ prawne aspekty gospodarki odpadami.

Konferencja odbędzie się w Szklarskiej Porębie, jednej z najpiękniejszych polskich miejscowości. Górski klimat, miła atmosfera, wykwinna kuchnia oraz komfortowe wyposażenie sprzyjają zarówno wypoczynkowi, jak i aktywnej pracy. Uczestnicy otrzymają certyfikat z zakresu nowoczesnych metod zagospodarowania odpadów.

W programie konferencji przewidziano szereg atrakcji i spotkań nieformalnych, w tym uroczysty bankiet oraz suty wieczór plenerowy. Bliższych informacji udziela sekretariat Komitetu Organizacyjnego:

**Politechnika Śląska
Katedra Technologii i Urządzeń
Zagospodarowania Odpadów
ul. S. Konarskiego 18
44-100 Gliwice
tel. 32 237 12 13, faks 32 237 11 67
ktiuwo@polsl.pl
www.waste.polsl.pl**

JOLANTA BIEGAŃSKA