

Honorowy patronat

II Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna
Problemy zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków aglomeracji miejskich w Polsce i Europie

Organizatorzy

aquaeductus 2010
Warszawa, 18-19 marca 2010 roku

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA
PREZYDENT M. ST. WARSZAWY
KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ
POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
IZBA GOSPODARZA WODOCIĄGI POLSKIE

MIĘDZYPANSTWOWY WYDZIAŁ INŻYNIERII I ARCHITEKTURY W M. ST. WARSZAWIE S.A.
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, WYDZIAŁ INŻYNIERII BUDOWNICTWA, ZAKŁAD ZAPOTRZEŻENIA W WODĘ I GOSPODARSTWA ŚCIEKOWE
POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH GÓDZIAL WARSZAWSKI
INSTAL MIEŚCZANIK INSTAL



Po raz drugi spotkaliśmy się na Międzynarodowej Konferencji AQUAEDUCTUS organizowanej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A., Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Warszawie, Politechnikę Warszawską – Wydział Inżynierii Środowiska – Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków oraz miesięcznik „Instal”. Odbyła się ona w budynku NOT w Warszawie w dniach 18 – 19 marca 2010 r. Patronatem konferencję objęli: Ministerstwo Infrastruktury, Polska Izba Inżynierów Budownictwa oraz Prezydent m.st. Warszawy przy udziale Izby Gospodarczej Wodociągi Polskie. Patronem medialnym był miesięcznik „Gaz, Woda i Technika Sanitarna”.



Fot. 1.

Konferencję otworzył Jan Bylicki – Prezes Warszawskiego Oddziału PZITS (fot.2) a zebranych uczestników i gości przywitał Krzysztof Sirko – Członek Zarządu MPWiK w m.st. Warszawie S.A. (fot.3)

Zaproszeni goście w wystąpieniach wstępnych podkreślili interesującą tematykę konferencji, jej międzynarodowy charakter oraz dużą liczbę uczestników (ponad 250 osób).

Należy podkreślić, że organizatorom udało się zaprosić do udziału specjalistów z branży wod – kan, wiodących w tej dziedzinie w kraju. Byli oni jednocześnie recenzentami nadesłanych referatów, co zapewniło wysoki poziom konferencji. Również zaproszeni goście z zagranicy są znaczącymi postaciami w reprezentowa-



Fot. 2.



Fot. 3.

nej przez siebie dziedzinie. W rozmowach kularowych uczestnicy chwalili bardzo dobrą organizację konferencji – pomimo bardzo dużej liczby uczestników oraz interesującą tematykę referatów.

Były to referaty tzw kierunkowe, jak np.:

- prof. Marka Sozańskiego pt. „Kierunki i metody rozwoju technologii współczesnych zakładów uzdatniania wody”,
 - prof. Zbigniewa Heidricha i prof. Jolanty Podedwornej pt. „Kierunki ostatecznego unieszkodliwiania osadów ściekowych”,
 - dr. inż. Pawła Błaszczyka pt. „Gospodarowanie wodami opadowymi w mieście – główne problemy i kierunki działań”,
 - prof. Marka Gromca pt. „Realizacja gospodarki wodno – ściekowej w Polsce w aspekcie Traktatu Akcesyjnego”.
- Dużo miejsca poświęcono istotnym zagadnieniom modelowania i monitoringu systemów wodociągowych i kanalizacyjnych:
- „Metodyka analizy danych pochodzących z monitoringu systemów wodo-



Fot. 4.
Prowadzący I Sesję (od lewej): Prezes Zarządu MPWiK w m.st. Warszawie S.A. – Henryk Brzuchacz, prof. dr hab. inż. Zbigniew Heidrich, prof. dr inż. Theo G. Schmitt



Fot. 5.
Prowadzący II Sesję (od lewej): Klara Szatkiewicz Zastępca Dyrektora Biura Organizacji i Zarządzania MPWiK w m.st. Warszawie S.A., prof. dr inż. Marek Gromiec – Przewodniczący Krajowej Rady Gospodarki Wodnej, dr inż. Paweł Licznar – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu



Fot. 6.
Prowadzący III Sesję (od lewej): Hanna Krajewska – Członek Zarządu MPWiK w m.st. Warszawie S.A., prof. dr hab. inż. Janusz Łomotowski – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, dr inż. Jan Bylicki – Prezes PZITS Oddział Warszawski

ciągowych i kanalizacyjnych” – prof. Janusza Łomotowskiego i prof. Zbigniewa Siwonio,

- „Modelowanie systemu dystrybucji wody na przykładzie dużej aglomera-



Fot. 7.
Prezes Zarządu SEEN Technologie Rafał Lipiński wręcza dr inż. Ewie Burszta-Adamiak nagrodę AQUAEDUCTUS

cji miejskiej” – dr. inż. Macieja Grzedy, dr. inż. Mirosława Sudółta, mgr. inż. Wojciecha Gębskiego,

- „Utrzymanie systemów modelowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na podstawie doświadczeń warszawskich” – mgr. inż. Witolda Adamowskiego, dr. inż. Marcina Leśniewskiego.

Były też referaty gości zagranicznych:

- prof. Theo G. Schmitta z Kaiserslautern Uniwersytetu of Technology (Niemcy) pt. „Rekomendacje dotyczące ochrony przeciwpowodziowej kanalizacji miejskiej w związku ze zmianą klimatu”,
- FraJo Wirtza, Managing Director, IAWR International Association of Waterworks in the Rhine Catchment Area pt. „Wymagania związane z zarządzaniem zlewniowym rzek Reno i Dunaju w celu ochrony wód dla potrzeb zaopatrzenia w wodę”.

Dwa referaty dotyczyły bardzo istotnego zagadnienia a mianowicie Partnerstwa Publiczno – Prywatnego (PPP). Wygłosili je: Irena Herbst (prezes Centrum PPP) oraz Ondřej Bernuš (Veolia Voda) z Czech.

Poruszone też były zagadnienia wdrażania nowych technologii i praktyki eksploatacyjnej, jak np referaty:

- „Zastosowanie flotacji ciśnieniowej do uzdatniania wody powierzchniowej – aplikacja procesu w skali technicznej” (dr inż. Marcin Kłós, mgr inż. Jacek Tokarczyk), w którym opisano zastosowanie tej technologii po raz pierwszy w Polsce w Zakładzie Wodociągu Północnego w Warszawie,
- „Zasady postępowania w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń ujęć wody dla aglomeracji warszawskiej” – przygotowany przez dr inż. Mirosława Sroka i mgr inż. Annę Olejnik z MPWiK w m.st. Warszawie S.A.

Omawiane były bardzo istotne zagadnienia związane z niezawodnością systemów wod-kan jak np referat prof. Janusza Raka pt. „Zagrożenia i ryzyko w funkcjo-

nowaniu współczesnych wodociągów i kanalizacji”. Tematykę odnowy systemów kanalizacyjnych reprezentował referat prof. Andrzeja Kuliczowskiego pt. „Dobór technologii odnowy przewodów kanalizacyjnych w warunkach polskich”.

Dobrym uzupełnieniem prezentowanej tematyki od strony praktycznej były referaty i wystąpienia firmowe.

- „Budowa wielkośrednicowych kolektorów ściekowych w zwartej zabudowie miejskiej – mikrotuneling” – HOBAS SYSTEM,
- „Prezentacja lamp UV firmy LIT UV Elektro GmbH” – DREMEKO,
- „Inwestycje w proces technologiczny i dział badawczo – rozwojowy firmy kluczem do zwiększenia energooszczędności pomp i rozszerzenia oferty handlowej” – HYDRO – VACUUM,
- „Zastosowanie technologii samopłuczających filtrów piaskowych o ciągłym przepływie DynaSand – wybrane aplikacje w Polsce i na świecie” – AWP NORDIC PRODUCTS,
- „Renowacja sieci wodociągowej metodą cementowania (wewnętrzna powłoka cementowa)” – DIRINGER und SCHEIDEL,
- „Bezpieczeństwo musi być widoczne. System stopni żłazowych PrefEKO dla studni kanalizacyjnych” – PrefEKO,
- Budokrusz – betonowe studnie kanalizacyjne” – BUDOKRUSZ,
- „4xH₂O – strategia Grupy SEEN – rozwój przez innowacyjne technologie” – SEEN Holding,
- „Renowacja przyłączy kanalizacyjnych od strony przewodu głównego rękawem aarsleff przy zastosowaniu tzw. długich kształtek kapeluszowych” – PER AARSLEFF.

Referaty opublikowane zostały w nr 2/2010 Instal oraz w nr 3/2010 „Gaz, Woda i Technika Sanitarna”.

Kapituła Nagrody AQUAEDUCTUS, ufundowanej przez Holding SEEN Technologie, przyznała nagrodę za najlepszy referat (fot. 7). Nagrodę stanowi płaśkorzeźba z brązu dłuta Adama Fedorowicza wg projektu Alana Starskiego oraz czek w wysokości 5.000 zł. Otrzymała ją dr inż. Ewa Burszta – Adamiak z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu za referat pt. „Retencja wód opadowych na dachach zielonych w warunkach wrocławskich”. Problem retencji wód opadowych w Polsce jest bardzo istotny. Pokrywanie dużych powierzchni, szczególnie w miastach, nawierzchniami nie przepuszczającymi wód opadowych, zajmowanie coraz to nowych terenów przez różnego rodzaju obiekty budowlane powoduje, że tworzy się



Fot. 8.



Fot. 9.



Fot. 10.

swego rodzaju rynna odprowadzająca te wody do wód powierzchniowych. Ogranicza to w sposób istotny zasilanie wód gruntowych, których zasoby w Polsce są jednymi z najniższych w Europie. Dobrym rozwiązaniem ograniczenia odpływu wód opadowych jest budowanie tzw zielonych dachów. W Polsce do tej pory nie były prowadzone badania związane z właściwościami retencyjnymi tych dachów, zależnymi od wielu czynników (rozkład opadów w roku, intensywność opadów, temperatura powietrza, gatunek posadzonych roślin, grubość warstwy substratu, nachylenie dachu itp.). W nagrodzonym referacie opisano badania prowadzone na stanowisku składającym się z pięciu kuwet (2,40 x 1,20 x 0,35 m) o różnych modelach zielonych dachów. Badania prowadzone są od czerwca 2009 roku i w celu uzyskania bardziej precyzyjnych wyników należy je kontynuować.

Również za interesującą, uznano wycieczkę techniczną zorganizowaną drugiego dnia konferencji do nowoczesnej Oczyszczalni Ścieków Południe w Warszawie (fot. 8, 9, 10).

Zapraszamy na AQUAEDUCTUS 2012 za dwa lata.