

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI:



Izba Gospodarcza
WODOCIĄGI POLSKIE

SPONSOR GŁÓWNY :

MC-Bauchemie Sp. z o.o.



BE SURE. BUILD SURE.

SPONSOR WSPIERAJĄCY:



PATRONAT MEDIALNY:



Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich

www.forum-wodociagi.pl

**Instytut Inżynierii Środowiska
Politechniki Poznańskiej**

mają zaszczyt zaprosić do udziału w

**XV Jubileuszowej
Konferencji Naukowo-Technicznej
WODA – CZŁOWIEK – ŚRODOWISKO**

**BADANIA I MODERNIZACJE ROZWOJOWE WSPÓŁCZESNYCH SYSTEMÓW
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**

która odbędzie się tradycyjnie w Licheniu

**Konferencja będzie miała szczególny wymiar
ponieważ będzie połączona z 15-leciem
Forum Dyskusyjnego Wodociągów Polskich**

Tematyka konferencji :

- dr inż. Wojciech Koral : "Metodyka szacowania rzeczywistych strat wody na przykładzie kilku miast Polski południowej"

W prezentacji zostaną przedstawione założenia metodyki szacowania rzeczywistych strat wody w systemach wodociągowych, opracowanej i stosowanej przez autora, opierającej się na standardowym bilansie zużycia wody i równoległym pomiarze przepływów nocnych. Jednocześnie założenia te zostaną porównane z metodyką BABE, stosowaną w ramach wytycznych IWA, wskazując na różnice w otrzymywanych wynikach.

- dr inż. Florian G.Piechurski : „Monitoring i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej gwarantem obniżenia awaryjności i strat wody

Prowadzony monitoring i zbierane dane usprawniają ocenę stanu technicznego eksploatowanych rurociągów, pomagają w planowaniu wymiany kolejnych odcinków oraz przyczyniają się do zmniejszenia awaryjności. Wszystkie te działania w dużym stopniu wpływają na poprawę bilansu ekonomicznego spółki i podniesienie rentowności. W związku z tym spółka cały czas powiększa swoje strefy, montuje nowe regulatory ciśnienia i zgodnie z prowadzoną polityką wymienia odcinki sieci o najwyższych wskaźnikach awaryjności. Stale rozwijany system radiowego odczytu wodomierzy ułatwia bilansowanie strat w strefach i kontrolę poboru wody przez odbiorców.

- dr inż. Piotr Tuz: „Nowa koncepcja ograniczania strat wody według metodyki IWA”

Podczas wystąpienia zostanie przedstawiona koncepcja ograniczania strat wody w sieciach wodociągowych wykorzystująca budowanie bilansu opartego na systemach stacjonarnych oraz o pomiary w obrębie sieci wodociągowej wg metodyki International Water Association.

Zgodnie z przedstawionym projektem, istotnym dla ograniczania strat wody czynnikiem jest wdrażanie systemów stacjonarnych wykorzystujących technologie GSM/GPRS. Mogą one stanowić zarówno rozwinięcie dotychczasowych stosowanych systemów opartych na podziale na strefy, jak i autonomicznie działające instalacje współpracujące z informatycznymi systemami

wdrażanymi w przedsiębiorstwach wodociągowych. Biorąc pod uwagę wady podejścia tradycyjnego opartego wyłącznie na podziale sieci wodociągowej na strefy i uwzględniając zmiany technologiczne jakie zaszły w ostatnich latach, strukturę wielkości urządzeń pomiarowych i podział klientów w zależności od sposobu użytkowania, istnieje możliwość zastosowania rejestratorów GSM/GPRS do ciągłego pomiaru przepływu i ciśnienia wody u końcowych odbiorców.

- dr inż. Bożena Toczyłowska : „Ochrona przed legionelozą - bezpieczeństwo zdrowotne wody w obiektach przedsiębiorstwa wodociągowego”

Przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne jako pracodawca jest zobowiązane do ochrony zdrowia pracowników, w tym do ochrony przed legionelozą. W obiektach, które należą do przedsiębiorstwa eksploatowane są różne instalacje wodne, które wytwarzają aerozol wodno-powietrzny. Przedstawione zostaną zagadnienia związane z zarządzaniem bezpieczeństwem zdrowotnym wody dla ochrony przed bakteriami *Legionella* w oparciu o najnowsze, wydane w 2015 r., wytyczne BSRIA (Building Services, Research and Information Association).

- Dr Tomasz Górka : „Zestawienie metod oceny sprawności studni głębinowych”

Rozwój innowacyjnych technik geofizycznych służących diagnostyce stanu technicznego studni głębinowych narzuca nowe spojrzenie na możliwości oceny sprawności wykorzystywane dotychczas przez specjalistów ds. hydrogeologii na rzecz przedsiębiorstw wodociągowych. Niniejszy referat ma na celu omówienie geofizycznych technik badawczych, porównanie je ze stosowanymi metodami analizy sprawności otworów studziennych bazującymi na technikach hydrogeologicznych oraz ocenę wzajemnego uzupełniania się poszczególnych metod

dr Michał Michalkiewicz: inż. Aurelia Konowska : „Czy woda w pociągach jest bezpieczna ?”

Zgodnie z nowym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015, poz. 1989), w odpowiednich załącznikach podane są m.in. wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne, jakim powinna odpowiadać woda w cysternach, zbiornikach magazynujących wodę w środkach transportu lądowego lub wodnego. Mimo, że niewiele osób decyduje się na spożycie wody w pociągach, postanowiono przeprowadzić badania tych wód pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym. Analizie poddano wodę czerpaną z 10 pociągów należących do różnych przewoźników.

-dr inż. Łukasz Weber: „Techniki membranowe w uzdatnianiu wody do celów komunalnych - krok po kroku. Ultrafiltracja.”

Ultrafiltracja to technika membranowa, która zaczyna zyskiwać na znaczeniu w uzdatnianiu wód powierzchniowych. Dzieje się tak głównie z tego powodu iż z powodzeniem jest w stanie zastąpić filtry klasyczne - piaskowe, po procesie wcześniejszej koagulacji, dając jednocześnie gwarancje bezpieczeństwa bakteriologicznego, ponieważ membrany ultrafiltracyjne stanowią istotną barierę dla różnych bakterii oraz innych organizmów.

- prof. dr hab. inż. Józef Górski, prof. dr hab. inż. „Krzysztof Dragon, „Wpływ systemów melioracyjnych na jakość wód podziemnych ujęcia Tursko B dla miasta Pleszewa”

W prezentacji przedstawiona zostanie analiza i ocena przyczyn pogarszania się jakości wód ujęcia Tursko B. Wykazany zostanie wpływ zanieczyszczonych wód drenarskich wpływających do obszaru zasilania ujęcia, a także oczyszczonych ścieków wprowadzanych do rowumelioracyjnego. Przedstawiona zostanie również propozycja działań, które należy podjąć w celu ochrony jakości wód podziemnych ujęcia Tursko B.

- prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski : „Problemy z zapewnieniem niezawodnej dostawy wody na potrzeby szczelinowania hydraulicznego w procesie wydobywania gazu łupkowego”

W referacie będą omówione problemy związane z zaopatrzeniem w wodę zakładów wydobywających gaz łupkowy, głównie metodą szczelinowania hydraulicznego. Przedstawione będą też założenia do oceny niezawodności zaopatrzenia w wodę na cele szczelinowania hydraulicznego, a następnie warianty systemów wodociągowych proponowane do rozważenia w celu zapewnienia wysokiej niezawodności dostawy wody."

- **dr inż. Tadeusz Rzepecki** : „Wstępne wyniki pracy instalacji gospodarowania osadami ściekowymi w oczyszczalni w Tarnowie, z wykorzystaniem termicznej hydrolizy osadów.”
Tarnowskie Wodociągi Sp. z o. o. przebudowały w 2016 roku cały ciąg gospodarowania osadami ściekowymi w lokalnej oczyszczalni ścieków (ok. 300 000 RLM_{rz}). W procesie projektowania proces został zoptymalizowany zarówno energetycznie, jak i technologicznie i technicznie. Sprzyjała temu rzadko stosowana w praktyce w Polsce instalacja termicznej hydrolizy osadów ściekowych firmy Cambi. Prowadzenie takiej instalacji jest na tyle odmienne od klasycznej instalacji z fermentacją mezofilową, iż wyniki pracy z okresu pierwszych miesięcy eksploatacji będą bardzo interesujące dla wielu eksploatorów oczyszczalni ścieków.

- **dr inż. T. Jaroszyński, dr inż. Ł. Jaroszyński**: „Konfermentacja i anammox jako sposób efektywnej produkcji energii elektrycznej na oczyszczalni ścieków”

Oczyszczanie ścieków jest istotnym elementem ochrony środowiska naturalnego. Obecnie są jednak dostępne technologie, które umożliwiają modyfikację procesu oczyszczania ścieków, tak że ochrona środowiska może odbywać się zarówno poprzez oczyszczanie ścieków jak i produkcję energii elektrycznej z odnawialnych źródeł niekopalnych. W referacie zostanie omówiona perspektywa efektywnej synergii procesów kofermentacji i anammox, tak że oczyszczalnia ścieków, przy zachowaniu efektu ekologicznego, może z powodzeniem produkować zieloną energię elektryczną jako element zrównoważonej gospodarki środowiskiem, zaspokajając nie tylko swoje potrzeby energetyczne, ale sprzedając ją dodatkowo na zewnątrz.

- **mgr inż. Maciej Kita** : „Napowietrzanie w procesie osadu czynnego”.

Systemy napowietrzania pochłaniają zazwyczaj znaczną część energii elektrycznej, konsumowanej przez oczyszczalnię. W prezentacji omówione zostaną najpopularniejsze metody napowietrzania. Szczególną uwagę Autorzy zwracają na sprawność energetyczną proponowanych rozwiązań, a zatem koszty funkcjonowania obiektu. W opracowaniu omówiona będzie konfiguracja systemów napowietrzania pod kątem ich elastyczności – zwłaszcza biorąc pod uwagę wnioski wynikające z doszczelniania systemów kanalizacyjnych, a w efekcie rosnącą zmienność obciążenia oczyszczalni w dobie (a tym samym zapotrzebowania na tlen).

- **dr inż. Eugeniusz Klaczyński** : „Fosfor w środowisku, jego znaczenie, zasoby i odzysk z osadów ściekowych”

Okolo 75% rezerw fosforu znajduje się w złożach zlokalizowanych w krajach postrzeganych jak niestabilne politycznie, a ich wydobycie jest związane z wysokimi kosztami zużywanej energii i wody, a jego przetwarzanie i transport generuje emisję gazów cieplarnianych. Rosnący popyt na nawozy mineralne oraz ograniczone możliwości wydobywcze spowodowały siedmiokrotny wzrost ceny średniorocznej fosforu w 2008 r. w porównaniu do poziomu cenowego z lat 2000–2006. Fosfor można praktycznie odzyskiwać bez końca, ale nie można go zastąpić, a jego zasoby są ograniczone. Priorytetem jest rolnictwo precyzyjne w zakresie stosowania nawozów i ograniczenie zużycia fosforu pochodzącego ze źródeł pierwotnych, na rzecz odzysku materii organicznej z przetwarzania odpadów, kompostowania czy z osadów ściekowych. Również w Polsce mamy pierwsze doświadczenia w tym zakresie.

- **inż. Marta Stachowiak, mgr inż. Monika Troszczyńska, dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski** "Eksploatacja sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej w kontekście pojawiających się problemów uciążliwości zapachowej"

Wystąpienie ma na celu zaprezentowanie metod zwalczania odorów z sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej powstających w wyniku zagniwania ścieków w przewodach oraz dopływu ścieków o słabej kondycji do przepompowni. Rozważania obejmą kwestie usuwania związków złośliwych przede wszystkim z wykorzystaniem chemii technologicznej lub napowietrzania.

- **mec Łukasz Ciszewski : „Możliwe koncepcje powołania organu regulacyjnego dla branży wodociągowo – kanalizacyjnej”** Zakresu kompetencji przyznanych organowi, instrumenty oddziaływania organu na przedsiębiorstwa w procesie kształtowania i weryfikacji taryf, sposób zorganizowania organu i przyjętych metod weryfikacji przedkładanych taryf.

- **dr inż. Henryk Bylka : „Rola i zadania regulatora przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz koncepcja ich realizacji”**

Zgodnie z informacjami pojawiającymi się w mediach ,po wprowadzeniu w życie nowego prawa wodnego należy się spodziewać zmiany przepisów ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, w szczególności zaś określenie nowych zasad regulacji przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych. W referacie, po krytycznej analizie przepisów ustawy obowiązujących oraz warunków ich realizacji od 2002 roku zostanie przedstawiona koncepcja nowych zasad regulacji.

- **mgr inż. Dariusz Latawiec : „(Nie)Szczęście audytora”**

Wszystko funkcjonuje poprawnie, a przynajmniej tak się wydaje. Dopóki nie przyjdzie zmiana pracownika, pracodawcy, audyt zewnętrzny, bardziej szczegółowa kontrola, albo zwyczajnie, komuś się skończy cierpliwość. I wtedy okazuje się, że to co wydawało się normalne, takim było tylko z pozoru, że funkcjonowanie firmy było oparte na zafałszowanych przesłankach, że można było działać sprawniej, a brak wyprzedzających działań korygujących doprowadza do poważnych problemów, podczas gdy faktyczne działania naprawcze są już znacznie bardziej kosztowne, a czasami trudne do realizacji. Kłamstwo czasami popłaca na krótką metę, ale kiedyś zawsze trzeba za nie płacić. Problem tylko w tym, że płacą nie zawsze Ci, którzy kłamali.

- **mgr inż. Agnieszka Dybała-Kamińska : „Przepisy nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia w oparciu o wyroki sądów administracyjnych”.**

Rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia mimo wielu zmian ciągle bywa różnie interpretowane i budzi wiele wątpliwości. Tym razem o tym jakich zmian wymaga przepis zostanie rozpatrzone na podstawie wyroków sądów administracyjnych. Omówiony zostanie również problem odpowiedzialności za niektóre obowiązki podmiotów innych niż przedsiębiorca wodociągowy.

-- **mec Zygmunt Jerzmanowski : „Kontrakty menedżerskie członków zarządów spółek wodociągowych”**

Ustawa z dnia 9 czerwca 2016 r. o zasadach kształtowania wynagrodzeń osób kierujących niektórymi spółkami, zwana nową ustawą kominową wprowadza nową konstrukcję stosunku między spółką a członkami zarządów. Umowy o pracę prezesów i innych członków są zastępowane umowami o zarządzanie (kontraktami menedżerskimi). Ustawa określa termin wprowadzenia zmian na dzień odbycia zgromadzenia wspólników oceniającego wyniki za rok 2016. Jednak wiele spółek już obecnie albo wprowadziło te zmiany albo zamierza to zrobić nie czekając do ostatniej chwili. Jak się do tego przygotować by była to dobra dla zarządów spółek zmiana?

- **Mgr inż. Druskóci József „Urządzenia i rozwiązania technologiczne z Węgier”**

Zapobieganie powstawaniu odorów i korozji w przepompowniach ścieków, przy pomocy oszczędnie dozowanych chemikaliów, w sposób przyjazny dla środowiska- technologie kontenerowe: oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów oraz uzdatnianie wody do picia przy warunkach szczególnych, np. z brudnej rzeki- przekształcanie hydrantów w źródło uliczny.

Ponadto referaty zaprezentują :

- prof. dr hab. inż. Marek Sozański
- prof. dr hab. inż. Wojciech Bonnenberg

I wiele innych interesujących referatów - obecnie w trakcie uzgadniania

Termin konferencji:

23-24 marca 2017r

(rozpoczęcie konferencji : 23 marca o godz. 10.00)

Koszt konferencji:

740 zł netto + 23% = 910,20 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 10.02.2017r

790 zł netto + 23% = 971,70 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 07.03.2017r

Warunki uczestnictwa:

Warunkiem uczestnictwa w spotkaniu jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszenia oraz wniesienie opłaty uczestnictwa. Ilość miejsc ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń .

Uwaga: Ewentualna rezygnacja z uczestnictwa w spotkaniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **7marca 2017r do godz. 15⁰⁰**, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego.
W związku z koniecznością poniesienia kosztów organizacyjnych, po tym terminie zwrot należności nie będzie możliwy. Za uczestnictwo w spotkaniu zostanie Państwu wystawiona faktura VAT oraz otrzymacie Państwo materiały konferencyjne.

Miejsce konferencji:

Licheń Stary k/Konina

Hotel „ATUT” (dawniej hotel „MAGDA”), ul. Toruńska 27

Miejscowość Stary Licheń znajduje się ok. 20 km od międzynarodowej trasy A2, przy skrzyżowaniu ze szlakami północ-południe, w odległości 15 km od Konina.



REZERWACJA HOTELOWA:

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie, bezpośrednio w recepcji hotelu „ATUT” (dawniej hotel „MAGDA”) tel.: 063-270 87 00 **najpóźniej do dnia 7.03.2017.** Podając przy rezerwacji informację, że przyjeżdżacie Państwo na konferencję Człowiek-Woda-Środowisko, korzystacie Państwo z wynegocjowanej przez nas zniżki.

UWAGA : ZE WZGLĘDU NA DOŚWIADCZENIA Z LAT UBIEGŁYCH, DUŻA LICZBĘ UCZESTNIKÓW KONFERENCJI I OGRANICZONA ILOŚĆ MIEJSC W HOTELU ATUT (OK. 200 MIEJSC) PROSIMY O SZYBKA REZERWACJE

UWAGA – w momencie zapelnienia hotelu Atut będziemy kwaterować w hotelu o dobrym standardzie w bezpośredniej bliskości obiektu. Ponadto hotel ATUT odda do wyłącznej dyspozycji gości konferencji busa hotelowego, który będzie przywoził i odwoził na życzenie gości z tych obiektów (od godz. 17.00 do 1.00 w nocy w pierwszym dniu konferencji i kolejnego dnia rano 8.30-10.00 tj. w drugim dniu konferencji).

CENY UCZESTNICTWA W KONFERENCJI NIE OBEJMUJĄ KOSZTÓW NOCLEGU

Kontakt w sprawach dotyczących spotkania:

Sprawy organizacyjne: tel.: 0 666 199 560

Pozostałe sprawy: mgr inż. Tomasz Wachowiak, tel.: 0601 961 925

**Prosimy o nadsyłanie pytań i zagadnień związanych z tematyką spotkania,
fax-em: 061 4262951 lub e-mailem: admin@forum-wodociagi.pl.**

Serdecznie Państwa zapraszamy