

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI:



SPONSOR GŁÓWNY :

MC-Bauchemie Sp. z o.o.



BE SURE. BUILD SURE.

SPONSOR WSPIERAJĄCY:



PATRONAT MEDIALNY:



WODOCIĄGI  
KANALIZACJA



PRZESŁAD  
Komunalny

woda-ścieki.com  
serwis branżowy

PORTALKOMUNALNY.PL  
GOSPODARKA KOMUNALNA I GOSPODARSTWO ŚRODOWISKA

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich  
[www.forum-wodociagi.pl](http://www.forum-wodociagi.pl)

Instytut Inżynierii Środowiska  
Politechniki Poznańskiej

*mają zaszczyt zaprosić do udziału w*

**XIV Konferencji Naukowo-Technicznej**

**WODA – CZŁOWIEK – ŚRODOWISKO**

która odbędzie się tradycyjnie w Licheniu

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

## Tematyka konferencji :

### **- PANEL poświęcony Nowemu Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r „W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”. Rozporządzenie weszło w życie z dniem 28 listopada 2015r.**

W trakcie panelu będziemy omawiać i dyskutować następujące zagadnienia m.in. - jakie są różnice pomiędzy nowym a starym rozporządzeniem „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”; co zostało uwzględnione a co nie w odniesieniu do uwag zgłaszanych przez środowisko w trakcie prac nad projektem rozporządzenia

### **- dr Michał Michałkiewicz: „Pierwotne czy wtórne skażenie wód źródłanych ?”**

Powszechnie przyjmuje się, że wody źródlane nie są zanieczyszczone pod względem mikrobiologicznym. W artykule przedstawione zostaną wyniki badań mikrobiologicznych wód ujmowanych bezpośrednio ze źródeł. Analizowano przydatność 24 wód źródłanych do picia i na potrzeby gospodarcze. Podczas badań stwierdzono okresowe lub stałe wtórne zanieczyszczenie wód źródłanych bakteriami grupy coli. Wyniki badań ogólnej liczby bakterii mezofilnych i psychrofilnych wskazują również na pierwotne skażenie wód podziemnych. Bezpośrednie picie tych wód może być niebezpieczne dla naszego zdrowia

### **- mgr inż. Dariusz Łatawiec: „Inspektor nadzoru i nadzór nad inspektorem”**

Realizując inwestycje budowlane, sieciowe, czy też inne, najczęściej zatrudnia się inspektorów nadzoru – w różnych formach. Jako własnych pracowników, na zlecenia, czy też organizując przetarg wyłania się nadzór zewnętrzny. Od takiego nadzoru, niezależnie od jego formy, bardzo dużo zależy. Często dążenie do uzyskania zysku przez Wykonawcę prowadzi do oszczędności, które odbijają się na jakości robót oraz mogą mieć duże znaczenie podczas późniejszej eksploatacji obiektów. I tu powinien wkroczyć inspektor nadzoru, aby pilnować interesu Inwestora i gwarantować jakość wykonawstwa. A co, jeśli nie wkracza ...?

### **- dr inż. Wojciech Koral : "Problemy poprawnego doboru armatury regulacji ciśnienia"**

W prezentacji przedstawione zostaną typowe problemy, które powoduje regulacja ciśnienia za pomocą zasuw, przepustnic, reduktorów sprężynowych i hydraulicznych. Pokazane zostaną przykłady z praktyki autora, pokazujące skutki zastosowania nieprawidłowo dobranych/zwymiarowanych urządzeń czy ich niewłaściwych nastaw

### **- dr inż. Florian G.Piechurski : „Monitoring sieci wodociągowej gwarantem niezawodności dostaw wody”**

Wdrożenie monitoringu sieci wodociągowej otwiera nowe możliwości kontroli jej eksploatacji w zakresie analizy charakterystyk przepływu w danych punktach pomiarowych (zakupu i sprzedaży wody) oraz regulacji ciśnieniem. Możliwość obserwacji przepływu, głównie w godzinach nocnych ułatwia szybką informację o wystąpieniu awarii oraz szybsze uruchomienie działania służb odpowiedzialnych za ich naprawę, co w sposób znaczący ogranicza straty wody. Zmiana organizacji i sposobu zarządzania zasobami pracowników w wielu krajowych PWiK pozwalają na wykorzystanie systemu monitoringu sieci wodociągowej do obniżenia liczby awarii i znaczące obniżenie strat na przełomie ostatnich lat. Monitoring i AKW to podstawy do poprawy bezpieczeństwa i niezawodności dostawy wody w każdym systemie jej dystrybucji.

### **- Dr Tomasz Górka : „Diagnostyka stanu technicznego studni głębinowych przy wykorzystaniu metod geofizycznych - wady konstrukcyjne studni wierconych a jakość ujmowanej wody”.**

Zły stan techniczny wielu studni głębinowych, w tym korozja orurowania, spadek ich wydajności, piaszczenie, kolmatacja strefy przyfiltrowej, skażenie bakteriologiczne lub pogarszające się parametry jakościowe wody surowej zmuszają do poszukiwania coraz bardziej innowacyjnych rozwiązań technologicznych umożliwiających prawidłową ich diagnostykę oraz określenie odpowiednich działań naprawczych. Niniejszy referat ma na celu przybliżenie stosowanych geofizycznych metod diagnostycznych oraz omówienie przykładów ich praktycznego zastosowania.

**- prof. dr hab. inż. Józef Górski: „Wpływ wód podziemnych na jakość wód powierzchniowych**

W referacie na podstawie analizy wieloletniej zmienności wybranych parametrów wód rzeki Warty przedstawione zostaną następujące zagadnienia: wody podziemne jako główne źródła zasilania wód powierzchniowych i wynikające z tego skutki w przeszłości i obecnie; długookresowe i sezonowe zmiany zawartości azotanów w wodzie i ich przyczyny; wpływ długotrwałych okresów suchych na zmiany jakości wód rzecznych

**- dr inż. Łukasz Weber : „Jak kształcić świadomego pracownika Stacji Uzdatniania Wody”**

Autor w ramach referatu przedstawi materiały multimedialne wykorzystywane w celach edukacyjnych w ramach kursu dla eksploatorów SUW, obejmujące: filmy prezentujące płukanie filtrów wypełnionych złożem antracytowo - kwarcowym (płukanie wodą, wodą z powietrzem i samą wodą), filmy prezentujące proces utleniania żelaza, strącania powłok manganowych na powierzchni złoża filtracyjnych, filmy eksploacyjne (płukanie filtrów w praktyce, pobór próbek złoża filtracyjnego, kontrola procesu napowietrzania filtrów), symulacje komputerowe zapowietrzania i regulacji filtrów otwartych.

Materiały te są wykorzystywane w ramach sześciostopniowego "Kursu dla eksploatorów Stacji Uzdatniania Wody" i stanowią cenny element edukacyjny. Ich kompilacja w ramach prezentacji na konferencji "Woda-Człowiek-Środowisko" w Licheniu, pozwoli słuchaczom na ocenę wagi tego typu narzędzi w procesie szkolenie obsługi Stacji Uzdatniania Wody

**- mgr inż. Sławomir Monarcha: „Usuwanie trichloroetylenu i tetrachloroetylenu z wody podziemnej na wybranych SUW, wraz z koncepcją dla wybranego zakładu”**

**- mgr inż. Marcin Jankowski : „Koszt eksploatacji wgłębnych systemów napowietrzania jako jeden z podstawowych elementów kosztowych oczyszczalni ścieków. Kiedy działania (czyszczenie, wymiana, modernizacja) stają się racjonalne i ekonomiczne uzasadnione. Praktyczne doświadczenia z obiektów”**

Autor w referacie przedstawi podstawowe parametry wpływające na koszty eksploatacji, serwisu i modernizacji systemów napowietrzania ścieków dyfuzorami membranowymi. Czy koszt eksploatacji systemu napowietrzania jest stały w czasie ? Jak system się starzeje, czy opłaca się serwisować system w trakcie eksploatacji i czy warto zainwestować w nowe urządzenia aby uzyskać oszczędności energetyczne i jakie oszczędności są możliwe do uzyskania.

**- dr inż. Bożena Gil: Sposoby ograniczenia problemów z odorami w kanalizacji**

Stopniowe obniżenie średniego jednostkowego zużycia wody, które jest obserwowane w naszym kraju od lat 90-tych, w sposób pośredni, ale istotny wpływa na warunki eksploacyjne sieci kanalizacyjnej. W przypadku kanalizacji sanitarnej zmiany te mogą prowadzić z jednej strony do zmian warunków hydraulicznych pracy sieci (tj. zmniejszenia rzeczywistej prędkości a tym samym do wydłużenia czasu zatrzymania ścieków) a z drugiej do zwiększenia obciążenia wskaźnikami zanieczyszczeń sieci. W skrajnie niekorzystnych warunkach może to prowadzić do problemów z odorami czego skutkiem może być korozja betonu (pompowni ścieków, studni rozprężnych, studni betonowych) oraz armatury stalowej, czy do korozji zestyków w urządzeniach elektrycznych. Niniejszy artykuł ma na celu przedstawienie możliwości zastosowań różnych rozwiązań ograniczających problemy z odorami, ze wskazaniem ich ograniczeń technicznych, na przykładzie wybranej zlewni kanalizacyjnej.

**- dr inż. T. Jaroszyński, dr inż. Ł. Jaroszyński: „Oczyszczanie odcieków na Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Poznaniu z wykorzystaniem procesu przełomowej technologii Anammox – autotroficznego usuwania azotu z odcieków”**

W referacie zostaną przedstawione wybrane wyniki z badań prowadzonych przez Politechnikę Poznańską na Centralnej Oczyszczalni Ścieków (COŚ) w Poznaniu w skali pilotowej, przełomowej technologii anammox (autotroficzne usuwanie azotu z odcieków), która jest nowym kluczowym ogniwem w technologii oczyszczania ścieków. Pilotowa instalacja dwustopniowego procesu częściowej nitrifikacji i anammox na COŚ Poznań wykazuje bardzo dobre efekty usuwania azotu z odcieków po odwadnianiu osadów po fermentacji metanowej.

Instalacja anammox jest wykorzystana w przyznanym międzynarodowym granicy Polsko-Norweskim (NCBiR), w którym pełni kluczowy element przy optymalizacji procesu oczyszczania ścieków.

**- dr inż. Roman Sobczyk : „Słoneczne suszenie osadów - rozwiązania technologiczne i techniczne”**

Omówione zostaną warunki suszenia osadów w suszarniach słonecznych, hybrydowych. Rozwiązania techniczne i technologiczne. Możliwości automatyzacji załadunku i rozładunku osadów oraz inne aspekty funkcjonalnych rozwiązań projektowych dla suszarni słonecznych

**- mgr inż. Maciej Kita : „Możliwości sterowania oczyszczalnią pod kątem optymalizacji kosztów”.**

Autor przybliży możliwości sposobów zarządzania oczyszczalnią pod kątem minimalizacji zużycia energii elektrycznej oraz środków chemicznych (polimery, koagulant). Wskazane będą również sposoby zarządzania procesem fermentacji pod kątem zwiększenia produkcji biogazu. Prezentacja zawierać będzie informacje o sposobach zarządzania procesem technologicznym pod kątem minimalizacji produkcji osadu nadmiernego.

Działania te podzielone będą na dwie grupy – możliwe do realizacji poprzez odpowiednie zautomatyzowanie procesu, jak również poprzez kwalifikacje dozoru (wiedzę zawodową).

**- mec Łukasz Ciszewski : „Problematyka ścieków przemysłowych, nieczystości ciekłych oraz zagospodarowania osadów ściekowych w przedsiębiorstwie wodociągowo-kanalizacyjnym”** m.in. ścieki przemysłowe (kontrola dostawców ścieków, opłaty za przekraczanie norm), zagospodarowanie osadów ściekowych, nieczystości ciekłe, kontrola WIOŚ w pwik.

**-dr inż. Henryk Bylka : „Ostatnie kontrole NIK i decyzje UOKiK związane z działalnością przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych”** W przeglądzie wybranych ostatnich kontroli NIK znajdą się następujące informacje - co było przedmiotem i celem kontroli,- jak kontrolowano,- jakie były wyniki, - jakie mogą być potencjalne skutki kontroli, prawne lub polityczne. Szczególną uwagę poświęci się kontrolom dotyczącym procedur stanowienia i weryfikacji taryf prowadzonym równolegle w wybranych przedsiębiorstwach i urzędach miast. Przedstawiona zostanie także dotycząca taryfy, precedensowa, ale ważna ze względu na potencjalne skutki decyzja UOKiK.

**- mec Zygmunt Jerzmanowski „Problematyka zarządzania i nadzoru w pwik”** m.in. pułapki ustawy „kominowej” i ustawy „antykorupcyjnej”, stosunki zarząd – burmistrz, zarząd -rada nadzorcza, oświadczenia majątkowe i lustracyjne, kadencja i mandat zarządu a umowa o pracę z członkiem zarządu, przygotowanie zgromadzenia wspólników.

**Ponadto referaty zaprezentują :**

**- prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski**

**- prof. dr hab. inż. Marek Sozański**

**- prof. dr hab. inż. Wojciech Bonnenberg**

**- mgr inż. Agnieszka Dybała-Kamińska**

**I wiele innych interesujących referatów - obecnie w trakcie uzgadniania**

**[Termin konferencji:](#)**

**10-11 marca 2016r**

(rozpoczęcie konferencji : 10 marca o godz. 10.00)

## Koszt konferencji:

**740 zł netto** + 23% = 910,20 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 31.01.2016r

**790 zł netto** + 23% = 971,70 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 29.02.2016r

## 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 **29 lutego 2016r do godz. 15<sup>00</sup>**, 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 29.02.2016**. Podając przy rezerwacji informację, że przyjeżdżacie Państwo na konferencję Człowiek-Woda-Środowisko , korzystacie Państwo z wynegocjowanej przez nas zniżki.

### UWAGA : ZE WZGLEDU NA OGRANICZONA ILOŚĆ MIEJSC W HOTELEU (OK. 200 MIEJSC) PROSIMY O SZYBKĄ REZERWACJĘ

**UWAGA – w przypadku braku wolnych miejsc w hotelu otrzymacie Państwo w recepcji kontakt telefoniczny do sprawdzonego hotelu lub pensjonatu o dobrym standardzie w bezpośredniej bliskości hotelu. 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](mailto:admin@forum-wodociagi.pl).**

**Serdecznie Państwa zapraszamy**