

Konferencja licheńska

www.konferencja-lichen.pl

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI



Izba Gospodarcza

WODOCIĄGI POLSKIE

SPONSORZY WSPIERAJĄCY



VEGA



PATRONAT MEDIALNY

woda-ścieki.com
serwis branżowy

 **technologia wody**

WODOCIĄGI
KANALIZACJA

FORUM
EKSPLOATATORA

PRZEGLĄD
Komunalny

PORTAL
Komunalny.pl

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich

www.forum-wodociagi.pl

oraz

Instytut Inżynierii Środowiska
Politechniki Poznańskiej

mają zaszczyt zaprosić do udziału w

20

Jubileuszowej

Konferencji Naukowo-Techniczna

WODA – ŚCIEKI – CZŁOWIEK – ŚRODOWISKO

Licheń Stary k. Konin 29 – 31.03.2023 r.

Tematyka konferencji m.in.

mec. Zygmunt Jerzmanowski

“TRÓJKĄT BERMUDZKI w spółkach komunalnych.”

Prezes - Rada Nadzorcza - Zgromadzenie Wspólników.

Władza - zadania - odpowiedzialność.

w tym:

- Zgromadzenie Wspólników powołuje radę nadzorczą, ale to zarząd odpowiada za należyty skład rady,
- W ilu radach może zasiadać jedna osoba? To zależy o kogo chodzi.
- Kto faktycznie kieruje radą nadzorczą?

mgr inż. Agnieszka Dybała-Kamińska

Budowanie relacji pomiędzy organem nadzoru a przedsiębiorstwem wodociągowo - kanalizacyjnym jako element bezpieczeństwa zdrowotnego wody.

Obowiązujące przepisy prawa, w szczególności ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294) dość jasno i precyzyjnie określają rolę i zadania głównych podmiotów uczestniczących w systemie zbiorowego zaopatrzenia. Co do zasady w obowiązujących przepisach brak jest zapisów wykluczających się lub powodujących zachodzenie na siebie kompetencji, co mogłoby generować brak zrozumienia dla przypisanej roli czy sytuacje konfliktowe. Cel jaki został postawiony przed głównymi podmiotami funkcjonującymi w systemie zbiorowego zaopatrzenia w wodę jest jasny i spójny - woda dostarczana konsumentowi ma być wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wykazywać agresywnych właściwości korozyjnych.

dr Tomasz Górka

„Nowe techniki oceny stanu technicznego studni głębinowych oraz koncepcje nowoczesnego monitoringu otworowego”

Pojawienie się zaawansowanych technik badawczych z zakresu diagnostyki studni głębinowych, świadczonych od kilku lat dla sektora WOD-KAN na rynku Polskim, spowodowało zauważalny wzrost dbałości o istniejącą infrastrukturę ujęć wód podziemnych. Na znaczeniu zyskały przy tym usługi polegające na kompleksowej analizie stanu technicznego otworów studziennych, realizowane przy wykorzystaniu otworowych technik geofizycznych. Niniejszy referat prezentuje zakres standardowych programów pomiarowych, projektowanych dla celów zwykłego audytu technicznego studni, jak również omawia najnowocześniejsze metody, które w ostatnim czasie wdrożono w celu bardziej zaawansowanej diagnostyki studziennej. Mając na uwadze konieczność zapewnienia ciągłości dostaw wody do odbiorców, zaprezentowane zostaną przy tym rozwiązania monitoringowe, minimalizujące ryzyko przedwczesnego wyłączenia otworów produkcyjnych z eksploatacji, jak również nowoczesne koncepcje pozyskania wiedzy eksperckiej, mającej na celu zapewnienie ciągłości pracy ujęć wód podziemnych.

mgr inż. Artur Piekut

„Planowanie przetargu na zakup dmuchaw. Jak nie kupić kota w worku. Wskazówki praktyczne doboru dmuchaw na etapie planowania przetargu; aspekty techniczno-ekonomiczne przy podejmowaniu decyzji”

dr inż. Dariusz Łatawiec

„A jak tam, na północy?”

Norwegia nie jest członkiem Unii Europejskiej, ale dbałość o ochronę środowiska jest widoczna w wielu aspektach. Tym niemniej, to podejście wydaje się być racjonalne i podbudowane odpowiednimi ocenami. Przy czym, w niektórych przypadkach, północne podejście do oczyszczania ścieków, może się nam wydawać kontrowersyjne. W szczególności, gdy porównamy je z wymaganiami dotyczącymi jakości ścieków oczyszczonych w naszym kraju. Z pełną świadomością innych uwarunkowań środowiskowych, warto przyglądnąć się niektórym różnicom w podejściu do rozwiązywania problemów środowiskowych.

mgr inż. Wojciech Przywecki

„Ekonomiczna suszarnia osadów ściekowych przy wykorzystaniu powietrza ogrzanego do $T \geq 300$ °C dla średnich i dużych oczyszczalni ścieków.”

Peletowanie wysuszonego osadu i jego wykorzystanie jako paliwa.

Piroliza wysuszonego osadu ściekowego – bilans energetyczny oraz odzysk fosforu z popiołu po pirolizie.
Omówienie powyższych tematów na podstawie zrealizowanych projektów.

dr inż. Eugeniusz Klaczyński

„Zagospodarowanie osadów ściekowych dla małych i średnich przedsiębiorstw. Teoria i praktyka.”

Brakuje spójnej wizji na kompleksowego zagospodarowania osadów ściekowych w następnych latach dla mniejszych i średnich oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnie są dofinansowywane głównie do rozwiązania problemu jakości ścieków na odpływie a osady są „przy okazji” załatwiane w sposób niewystarczający.

Brakuje rozwiązań systemowych w zakresie osadów komunalnych. Strategia postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi na lata 2019-2022 przygotowana przez Ministerstwo Środowiska i przyjęta 18 listopada 2018r. wywołuje tylko dyskusje w branży. Na wstępie tego opracowania stwierdzono, że „...Przedmiotem strategii jest stworzenie warunków i wykreowanie mechanizmów sprzyjających rozwiązaniu narastającego problemu zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych stanowiących odpady.” W dalszej części opracowania podkreślono, że nie obejmuje ona działań w zakresie inwestycji w linie osadowe oczyszczalni ścieków, technologie ich przetwarzania, zapobieganie powstawaniu odpadów, dezintegracji osadów ściekowych, odzysku fosforu z osadów, zagęszczania, odwadniania czy kondycjonowania. Więc rodzi się pytanie jaki jest cel wykonania takiej strategii? która nie wskazuje kierunków działania i nie ma dedykowanych źródeł finansowania.

prof. dr hab. inż. Józef Górski

„Praca ujęcia wody infiltracyjnej w warunkach silnej antropopresji”

W referacie przedstawione zostaną walory ujęć infiltracyjnych oraz tendencje w zakresie wykorzystania i rozwoju infiltracji w Europie i na Świecie.

Na podstawie badań na ujęciach dla Poznania i Bydgoszczy zaprezentowane będą efekty oczyszczania wód powierzchniowych, ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczeń substancjami organicznymi, w tym w zakresie słabo dotychczas rozpoznanych mikrozanieczyszczeń tj. farmaceutyków i pestycydów.

dr inż. Tadeusz Rzepecki

„Praca ujęcia wody infiltracyjnej w warunkach silnej antropopresji”

Ujęcie wody infiltracyjnej w międzywalu Dunajca jako jedno z trzech głównych ujęć zaopatrujących w wodę mieszkańców aglomeracji tarnowskiej położone jest w bezpośrednim sąsiedztwie dwóch mostów drogowych (jednego z nich budowanego obecnie nad ujęciem wody), mostu na intensywnie eksploatowanej linii kolejowej oraz budowanej obecnie małej elektrowni wodnej na Dunajcu.

Prezentacja przybliży problemy hydrogeologiczne, geologiczne oraz eksploatacyjne związane z takim sąsiedztwem. Przedstawione zostaną działania eksploatującego ujęcie przedsiębiorstwa zabezpieczające ujęcie przed skutkami sąsiedztwa i użytkowania tych budowli.

dr inż. Florian G. Piechurski

Ocena możliwości wykorzystania technologii bezwykopowych do renowacji, wymiany sieci wodociągowych

Awarie w eksploatowanej sieci wodociągowej występują w rurach stalowych, żeliwnych rzadziej w PVC czy PEHD. Awarie są przyczyną strat rzeczywistych. Nie zawsze naprawy miejscowe przynoszą pozytywne efekty i pojawiają kolejne co zmusza eksploratora do podjęcia decyzji o wymianie lub renowacji awaryjnego odcinka sieci. Renowacja przewodu obejmuje bezwykopowe mechaniczne oczyszczenie go z osadów, inkrustacji oraz resztek starej izolacji, a następnie wykonanie w nim powłoki lub wykładziny izolacyjno – wzmacniającej wraz z wymianą hydrantów, zasuw i przyłączy domowych. Obecnie znanych jest kilkanaście metod renowacji - różniących się technologią wykonania wykładzin oraz rodzajem materiału. Wykonanie odnowy uszkodzonych i zniszczonych rurociągów ma na celu wydłużenie żywotności eksploatacyjnej zgodnie z wymaganiami technicznym.

dr inż. Wojciech Koral

„Wnioski z przeprowadzonych audytów sieci i obiektów wodociągowych z lat 2017-2022”

W prezentacji zostaną przedstawione wybrane wnioski po wykonanych audytach sieci i obiektów wodociągowych na terenie Polski, dotyczące:

- problemów poprawnego bilansowania sieci i stref wodociągowych
 - stabilności pracy pompowni i zaworów sterujących ciśnieniem
 - stabilności pracy wodomierzy jednostrumieniowych
 - stosowanych programów i systemów monitoringu
- korzyści i problemów związanych ze stosowaniem systemów stacjonarnego odczytu wodomierzy

dr inż. Piotr Tuz

„Model hydrauliczny sieci wodociągowej to nie zabawka, czyli jak przekonać się o słuszności jego budowy – studium przypadków”

Wiele osób wśród kadry zarządzającej w przedsiębiorstwach wodociągowych nie ma przekonania do budowy modelu hydraulicznego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. W tym wystąpieniu pokażę, jak jego wdrożenie wydatnie wspomaga proces obniżania strat i zarządzania całym systemem optymalizując planowane wydatki, jak się zarazić pasją do obliczeń i wykorzystać doświadczenie innych płynące z wybranych przykładów. Wodociągowcy! Moc obliczeń jest z Wami.

mgr inż. Andrzej Wiśniewski

„Blue Bridge – innowacyjny projekt gospodarki obiegu zamkniętego wody w płocku polegający na odzysku wody ze ścieków komunalnych i wykorzystaniu jej w przemyśle”

Projekt pod nazwą Blue Bridge zakłada obróbkę oczyszczonych ścieków komunalnych na terenie miejskiej oczyszczalni eksploatowanej przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. i transport odzyskanej z nich wody w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska do Zakładu Produkcyjnego PKN ORLEN S.A. w Płocku. W ten sposób Wodociągi Płockie Sp. z o.o. znacznie ograniczą ilość ścieków odprowadzanych do Wisły, a Koncern aż o 25% ograniczy pobór wody z rzeki do celów procesowych. Projekt zgodny z ideą Europejskiego Zielonego Ładu, Gospodarki Obiegu Zamkniętego Wody oraz nową Dyrektywą ściekową.

mgr inż. Mirosław Prusaczyk

„Odbiory prac budowlanych w zakresie branży elektrycznej i automatyki w przedsiębiorstwach wodociągowych - w praktyce”

1. Algorytmy sterowania na podstawie normy, nieprawidłowości, budowa własnej struktury osobowej do wdrażania i sprawdzania systemów w przedsiębiorstwie, zarządzanie systemami sterowania i komunikacji, ujednoczenie standardów w przedsiębiorstwie, określenie zasad przekazania własności intelektualnej powstałych algorytmów sterowania, niezależnienie od poszczególnych wykonawców,
2. Budowa rozdzielni elektrycznych na podstawie norm, podstawowy środek ochrony przeciwporażeniowej w pomieszczeniach wilgotnych, mokrych
3. Odbiory w zakresie pomiarów elektrycznych i ich istotna rola w zakresie bezpieczeństwa pracowników.

dr inż. Michał Michałkiewicz

„Toksyny w środowisku wodnym i ich wpływ na organizmy i środowisko”

Toksyny są produktem metabolizmu licznych organizmów, w tym mikroorganizmów, które żyją w środowisku wodnym i lądowym. Ze względu na szkodliwe oddziaływanie toksyn na inne organizmy stanowią one poważny problem zarówno dla jakości i bezpieczeństwa wody, w tym wody pitnej, jak i dla organizmów żyjących w wodach i korzystających z wód powierzchniowych. Najczęstsze skażenia wód powodowane są przez toksyny sinicowe.

mgr inż. Daria Małecka Krause

„Społeczna rola biznesu na przykładzie MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wlkp., działającego na rzecz lokalnego środowiska”.

Realizacja programu CSR staje się trwałym elementem zarządzania we współczesnej działalności gospodarczej. Dla Przedsiębiorców oznacza to obowiązek uwzględnienia w programach, zamierzeniach i strukturach wpływu prowadzonej działalności na klientów, pracowników, społeczność lokalną i środowisko. Prezentacja obejmować będzie, oprócz przedstawienia działań na rzecz interesariuszy wynikających ze standardów świadczenia usług i obsługi klienta, takie obszary jak: edukacja, udział w wydarzeniach lokalnych, pomoc merytoryczną i finansową organizacjom działającym na rzecz środowiska. CSR Korzyści i zagrożenia.

mgr inż. Iwona Lasocka-Gomuła

„Czynniki wpływające na rozwój biofilmu w przewodach wodociągowych.

W ramach projektu, jest realizowane zadanie dotyczące rozpoznania biofilmu tworzącego się w przewodach wodociągowych. Badania prowadzone są na dwóch obiektach wodociągowych: jeden bazuje na wodach powierzchniowych i infiltracyjnych a drugi tylko na wodach infiltracyjnych. Pozyskana wiedza posłuży do przeprowadzenia oceny ryzyka w obszarze sieci wodociągowych dla potrzeb opracowywania Planów Bezpieczeństwa Wody. Testowane odcinki rurociągów z modeli badawczych które były założone po każdym procesie technologicznym dotyczą materiału PE.

dr hab. Joanna Jeż-Walkowiak Joanna, mgr inż. Iwona Lasocka-Gomuła

„Możliwości wykorzystania popłuczyn po płukaniu filtrów pospiesznych w systemach uzdatniania wody”

dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski

„Odzysk wartościowych zasobów w procesie oczyszczania ścieków.”

mgr inż. Maciej Kita, mgr inż. Agata Malec

Kofermentacja to wyłącznie zysk czy również straty?? Czy każda oczyszczalnia jest gotowa na wprowadzenie kofermentacji??

Obecne ceny energii zobowiązują nas do wprowadzania coraz większej energooszczędności oraz zwiększania produkcji energii z procesu fermentacji. Chcemy mieć coraz więcej biogazu?. Dlatego często kusi nas kofermentacja. Zapominamy jednak o tym, że kofermentacja to nie tylko więcej biogazu, nie tylko sam zysk, ale również często pomijane straty. Popatrzmy zatem na temat krytycznym okiem i wykażmy, nie pozorny a rzeczywisty zysk, pomniejszony o powstające w wyniku wprowadzenia kofermentacji koszty

dr inż. Łukasz Weber

Skażenie rzeki Odry. Studium przypadku.

W referacie autor krok po kroku przedstawia przebieg skażenia na Odrze z lipca i sierpnia 2022 roku. Ponadto zostaną przeanalizowane przyczyny katastrofy, a także przedstawione wnioski jak ograniczyć w przyszłości negatywne skutki podobnych zdarzeń.

mgr inż. Maciej Kita, mgr inż. Agata Malec

Konsekwencje poniesione poprzez lekceważenia projektowe części mechanicznej oczyszczalni - kraty i piaskowniki.

Zapewne niejednen z eksploatorów oczyszczalni ścieków boryka się z problemem zanieczyszczeń włóknistych oraz piasku i ich wpływem na pracę poszczególnych obiektów: zablokowane pompy, przetarte wirniki, złoży piasku odłożone w osadnikach, reaktorach, komorach fermentacyjnych, zablokowane mieszadła, przestoje w produkcji biogazu, mało wydajny proces fermentacji itd. Oczywiście zarówno zanieczyszczenia włókniste, jak również piasek są niełatwym medium do eliminacji ze ścieków, lecz w znaczącym stopniu można ograniczyć ich wpływ poprzez prawidłowo zaprojektowane układy.

Niestety obecnie zauważa się znaczące błędy w realizowanych inwestycjach lub w istniejących i pracujących obiektach. Chcielibyśmy zatem zwrócić uwagę na ważne elementy części mechanicznej oczyszczalni, które mogą znacząco wpłynąć na sprawność i komfort pracy oraz obniżenie kosztów eksploatacji oczyszczalni ścieków

mec. Łukasz Ciszewski

Doświadczenia i perspektywy postępowań o skrócenie czasu obowiązywania taryf.

W tym: wniosek o skrócenie czasu obowiązywania taryfy; decyzje taryfowe – zatwierdzenie taryf, odmowa zatwierdzenia; procedury odwoławcze i sądowe; orzecznictwo sądowe

dr inż. Tadeusz Rzepecki

Wyzwania dla przedsiębiorstw wod - kan w 2023 roku w ocenie IGWP

Ponadto:

mgr inż. Bartłomiej Biczysko:

„Jak współczesna aparatura pomaga optymalizować ilościowo i jakościowo proces produkcji wody”

mgr inż. Bogusław Wójtowicz:

„Czyszczenie i inspekcje diagnostyczne wodociągów tłokiem inteligentnym”.

mgr inż. Patryk Jadczyk:

„bNovate BactoSense - Analizator do automatycznego i ciągłego pomiaru ilości bakterii żywych i martwych – system wczesnego ostrzegania”.

mgr inż. Mateusza Szatko:

„Regeneracja studni głębinowych”

mgr Paweł Górczyński:

„Regeneracja hydrodynamiczna jako skuteczna metoda utrzymania sprawności studnia na przykładzie ujęć wody dla miasta Poznania”.

Bartłomiej Plechoć:

„Przedstawienie technologii Pipie inspector do wykrywania przecieków od wewnątrz rurociągu i inspekcji optycznej”.

mgr inż. Piotr Durło

„Dobre praktyki i wyzwania w realizacji wdrożeń systemów odczytów wodomierzy z wykorzystaniem technologii LoRa”

mgr inż. Adam Paczesny:

„Obniżenie zużycia energii w oparciu o predykcję w systemie sterowania procesem oczyszczania ścieków”.

- mgr inż. Marcin Kucharski :

„Przewaga standardu grubościennych rur z żeliwa sferoidalnego vonRoll Duktus dla sieci wod-kan” „Straty pieniędzy w systemach wodociągowych”

mgr inż. Dawid Kuta:

"Stal nierdzewna w urządzeniach wodno-kanalizacyjnych - czego wymagać od wykonawców, aby uniknąć problemów eksploatacyjnych"

mgr inż. Marcin Wroński :

„Monitoring poziomu wód powierzchniowych i przelewów burzowych w systemach kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej”

mgr inż. Łukasz Bulski

"Niezawodne technologie kompozytowe w naprawach i zabezpieczeniu konstrukcji"

mgr inż. Wojciech Gębski

Naprzeciw wyzwaniom, czyli słowo o tym, jak nowoczesne narzędzia informatyczne mogą dziś wspierać przedsiębiorstwa wod.-kan

Termin konferencji

29 - 31 marca 2023 r.

Koszt konferencji

Zgłoszenie oraz płatność do 24.02.2023 r.

980 zł netto + 23% VAT = 1205,40 zł brutto

Zgłoszenia oraz płatność do 17.03.2023 r.

1100 zł netto + 23% VAT = 1353 zł brutto

Ceny uczestnictwa w konferencji nie obejmują kosztów noclegu. Nocleg jest rezerwowany przez uczestników indywidualnie. Wszystkie informacje na ten temat znajdują się w pkt Rezerwacja Hotelowa w niniejszym zaproszeniu.

Miejsce konferencji

Licheń Stary k/Konina
Hotel „ATUT”, 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.

Program ramowy konferencji

29.03.2023

Od godz. 15:00

Możliwość korzystania z basenu, kompleksu saun oraz tężni solankowych
Możliwość korzystania z zarezerwowanej sali bowlingowej

19:00

kolacja i rozmowy koleżeńskie (strój nieformalny)

30.03.2023

9:00 - 19:00

Prezentacja referatów konferencyjnych

20:30

Uroczysta kolacja towarzyska

21.30- 00.30 MINIKASYNO Ruletka, Black Jack, Kości

22.00 atrakcja wieczoru, niespodzianka

31.03.2023

9:00 - 14:00

Prezentacja referatów konferencyjnych

14:00

Obiad

Powyżej przedstawiamy plan ramowy, szczegółowy program konferencji zostanie przesłany uczestnikom na podany w zgłoszeniu adres email do kontaktu, w terminie późniejszym.

Rezerwacja hotelowa

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie, bezpośrednio w recepcji hotelu „ATUT” tel. 63 270 87 00

Podając przy rezerwacji informację, że przyjeżdżacie Państwo na konferencję Woda-Ścieki-Człowiek-Środowisko, korzystacie Państwo z wynegocjowanej przez nas zniżki.

Ceny uczestnictwa w konferencji nie obejmują kosztów noclegu.

W razie problemów z noclegami prosimy o kontakt:

konferencja@forum-wodociagi.pl

lub tel. 883 718 760

lub Ryszard Szambelańczyk tel. 601 775 244

UWAGA: ZE WZGLĘDU NA DOŚWIADCZENIA Z LAT UBIEGŁYCH, DUŻĄ LICZBĘ UCZESTNIKÓW KONFERENCJI (+ 300 OSÓB) I OGRANICZONĄ ILOŚĆ MIEJSC W HOTELU ATUT (OK. 200 MIEJSC) PROSIMY O SZYBKĄ REZERWACJĘ

W momencie zapewnienia hotelu Atut będziemy kwaterować do hoteli o dobrym standardzie w bezpośredniej bliskości obiektu. Ponadto hotel ATUT odda do wyłącznej dyspozycji gości konferencji busa hotelowego, który będzie przywoził i odwoził gości z nich na życzenie.

Zapewniamy pełen komfort dowozu gości.

29.03. od godz. 15:00 do 24:00
30.03 od godz. 9:30 – 2:00 w nocy
31.03 8:30-11:00

Kontakt w sprawach dotyczących konferencji

Sprawy organizacyjne:

Preferujemy kontakt email: konferencja@forum-wodociagi.pl.

tel. 883 718 760

Pozostałe sprawy:

tel. 601 961 925

Serdecznie Państwa zapraszamy
