

III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA  
INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST  
CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



SADECKIE WODOCIĄGI®

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ  
SAFETY OF MUNICIPAL INFRASTRUCTURE FUNCTIONING

◆Wodociągi ◆Kanalizacja ◆Gaz ◆Energetyka ◆Automatyka ◆Teleinformatyka

## PROGRAM KONFERENCJI

• Pierwszy dzień Konferencji 23.10.2023r. (Poniedziałek):

12:00 - 13:00 Przyjazd i rejestracja Uczestników  
13:00 - 14:00 Obiad (restauracja hotelowa)  
14:00 - 14:15 Uroczyste rozpoczęcie Konferencji Tadeusz Frączek (Prezes Spółki z o.o. Sądckie Wodociągi)

### I Sesja plenarna: Efektywność zarządzania infrastrukturą krytyczną w dobie zmian prawnych i uwarunkowań kryzysowych - gdzie szukać rozwiązań?

Prowadzący: dr hab. inż. Agnieszka Malesińska, prof. PW (Sekcja Główna Wodociągów i Kanalizacji Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Politechnika Warszawska),  
dr hab. inż. Józef Ciula, prof. ANS (Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu)

14:15 - 14:30 Infrastruktura (nie?)krytyczna a jej ochrona kpt. dr inż. Rafał Wróbel (Akademia Pożarnicza w Warszawie)  
14:30 - 14:45 Wyzwania związane z ochroną infrastruktury krytycznej, czyli jak skutecznie zarządzać bezpieczeństwem usług kluczowych w kontekście NIS 2 i CER Piotr Szufnara (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa)  
14:45 - 15:00 Nowe regulacje prawne wspierające inwestycje w biogazownie rolnicze mec. Grzegorz Pokrzywka (Kancelaria Kubas Kos Gałkowski – Adwokaci sp. k. Kraków)  
15:00 - 15:15 Odporność systemów wodociągowych na zagrożenia terrorystyczne prof. dr hab. inż. Janusz R. Rak, dr inż. Krzysztof Boryczko, dr inż. Dawid Szpak, dr inż. Izabela Piegoń, dr inż. Jakub Żywiec, dr hab. inż. Katarzyna Pietrucha - Urbaniak prof. PRz. (Politechnika Rzeszowska)  
15:30 - 15:45 Rozwiązania dla IoT i Smart City - na przykładzie systemu stacjonarnego odczytu oferowanego przez Diehl Metering Marek Nowak (Diehl-Metering Sp. z o.o.)  
15:45 - 16:15 Przerwa kawowa

### II Sesja plenarna: Eksploatacja infrastruktury komunalnej - problemy oraz nowoczesne metody ich rozwiązywania

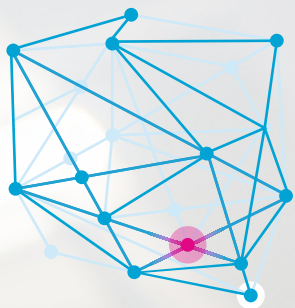
Prowadzący: prof. dr hab. inż. Alicja Kicińska (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie),  
dr hab. inż. Tomasz Bergel, prof. UR (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

16:15 - 16:30 Pomiary odorów on-line jako skuteczny monitoring zagrożeń dla mieszkańców przebywających w strefach występowania uciążliwości zapachowych oraz obszarach zagrożonych incydentalnymi zdarzeniami odorowymi Grzegorz Piętowski (Tigret Sp. z o.o.)  
16:30 - 16:45 Wymagania doboru i montażu podstawowej infrastruktury wodociągowej - przegląd wybranych rozwiązań krajowych dr hab. inż. Agnieszka Malesińska, prof. PW (Sekcja Główna Wodociągów i Kanalizacji Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Politechnika Warszawska)  
16:45 - 17:00 Dobowe wahania ciśnienia a przyrost naprężeń obwodowych w ściankach rur dr inż. Beata Nienartowicz (IDEANTE), dr hab. inż. Agnieszka Malesińska, prof. PW (Politechnika Warszawska)  
17:00 - 17:15 Nowoczesne żeliwo sferoidalne w sieciach wodociągowych i kanalizacji Mikołaj Rybicki (Saint-Gobain PAM)  
17:15 - 17:30 Jakość i bezpieczeństwo systemów zaopatrzenia w wodę w odniesieniu do materiałów stosowanych do budowy sieci wodociągowych i instalacji wewnętrznych dr inż. Agnieszka Szuster-Janiaczyk (Politechnika Poznańska)

17:30 - 17:45 Dyskusja i zakończenie obrad I dnia Konferencji

19:00 - Kolacja biesiadna „Karczma nad Potokiem” (ubiór nieoficjalny, zbiórka uczestników w holu hotelowym)





# III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



SĄDECKIE WODOCIĄGI®

## BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ SAFETY OF MUNICIPAL INFRASTRUCTURE FUNCTIONING

◆Wodociągi ◆Kanalizacja ◆Gaz ◆Energetyka ◆Automatyka ◆Teleinformatyka

### • Drugi dzień Konferencji 24.10.2023r. (Wtorek):

8:00 - 10:00 Śniadanie (restauracja hotelowa)

#### III Sesja plenarna: Cyberbezpieczeństwo oraz sztuczna inteligencja dla branż kluczowych

Prowadzący: **prof. dr hab. inż. Alicja Kicińska** (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie),  
**Piotr Szufnara** (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa)

- 10:00 - 10:15 **Edukacja o cyberbezpieczeństwie i niezawodności na bazie nowoczesnych symulatorów z wykorzystaniem wiedzy inżynierskiej** dr inż. Adam Paturej (Fundacja Międzynarodowe Centrum Bezpieczeństwa Chemicznego)
- 10:15 - 10:30 **Water sector: view on the implementation of EU Directives on resilience and cyber-security** Susanne Vangsgaard (EurEau (European Water and Wastewater Association) and DANVA (Danish Water and Wastewater Association))
- 10:30 - 10:45 **Czy musimy budować Security Operations Center?** Taryk Abu-Hassan (T-Mobile Polska S.A.)
- 10:45 - 11:00 **Cyfrowy bliźniak systemu produkcji i dystrybucji wody pitnej oparty na modelu sztucznej inteligencji** prof. dr hab. inż. Krzysztof Gaska (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)
- 11:00 - 11:15 **Energy demand of treatment plants and modern methods of its optimization** Zuzana Kalincikova (XylemVue Eastern Europe)
- 11:15 - 11:30 **System aktywizacji danych oraz rozwiązań przedusterkowych obiektów infrastruktury środowiskowej ze szczególnym uwzględnieniem segmentu wodociągów i kanalizacji wraz z hierarchicznym systemem kontrolno-pomiarowym, spełniającym trudne wymagania środowiskowe** Bartosz Cabaj (Inventia Sp. z o.o.)
- 11:30 - 11:45 **O krok przed hakerem..., na rok przed dyrektywą NIS2, czyli jak prewencyjnie chronić sieci przemysłowe** Tomasz Głuski (ICSEC S.A.)
- 11:45 - 12:15 **Przerwa kawowa**

#### IV Sesja plenarna: Sytuacja branży komunalnej i nowoczesne narzędzia bilansowania strat wody i energii

Prowadzący: **dr inż. Agnieszka Szuster-Janiaczyk** (Politechnika Poznańska),  
**prof. dr hab. inż. Krzysztof Gaska** (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)

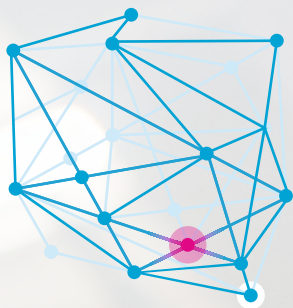
- 12:15 - 12:30 **Sytuacja branży wodn-kan w kontekście infrastruktury krytycznej** mec. Paweł Sikorski (Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie)
- 12:30 - 12:45 **Innowacyjna metoda bilansowania i ograniczania strat wody** Grzegorz Górka (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)
- 12:45 - 13:00 **Zintegrowany system informatyczny - niezbędne narzędzie w skutecznym ograniczeniu strat wody** Jacek Kotuła (Unisoft Sp. z o.o.)
- 13:00 - 13:15 **Ograniczanie emisji metanu z sieci dystrybucyjnej na przykładzie doświadczeń Polskiej Spółki Gazownictwa** Paweł Firlej, Robert Kwiatkowski, Klaudia Żwirek, Magdalena Warchoń (Polska Spółka Gazownictwa)
- 13:15 - 14:30 **Warsztat 1: Bilansowanie i ograniczanie strat wody na przykładzie pilotażowych rozwiązań w Spółce Sądeckie Wodociągi** (sala konferencyjna 1 piętro, pozostali Uczestnicy czas wolny, możliwość skorzystania z basenu hotelowego oraz terenów spacerowych)
- 14:30 - 15:30 **Obiad** (restauracja hotelowa)
- 15:30 - 16:30 **Warsztat 2: Szybkie wykrywanie i ocena poziomu zagrożenia substancjami chemicznymi w wodzie do spożycia** (sala konferencyjna 1 piętro, pozostali Uczestnicy czas wolny, możliwość skorzystania z basenu hotelowego oraz terenów spacerowych)
- 15:30 - 16:30 **Przerwa kawowa**

#### V Sesja plenarna: Oczyszczalnia przyszłości oraz gospodarowanie wodami opadowymi - wyzwania

Prowadzący: **dr hab. inż. Tomasz Bergel**, **prof. UR** (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie),  
**Anna Lembicz** (Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie)

- 16:30 - 16:45 **Oczyszczalnia przyszłości a nowa dyrektywa ściekowa - wyzwania** Łukasz Iljuczonek, dr inż. Ewa Wysowska (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)
- 16:45 - 17:00 **Nowoczesne metody modernizacji oczyszczalni ścieków pod kątem dostosowania obiektów do nowej dyrektywy ściekowej** Jacek Stanisław (Wawatech Sp. z o.o.)
- 17:00 - 17:15 **Przelewy burzowe pod kontrolą - czyli jak ograniczyć zrzut ścieków z kanalizacji ogólnospławnej do rzek** dr inż. Szymon Mielczarek (Ecol-Union Sp. z o.o.)
- 17:15 - 17:30 **Nowoczesna gospodarka wodami opadowymi w zapewnianiu bezpieczeństwa mieszkańcom miast przyszłości - sugerowane kierunki działań** dr inż. Joanna Bąk (Politechnika Krakowska)
- Korzyści, niedogodności i ułatwienia stosowania zielonych dachów** dr inż. Joanna Bąk (Politechnika Krakowska), Matthias Barjenbruch (Technical University Berlin), Philip Lau (Technical University Berlin)
- 17:30 - 17:45 Dyskusja i zakończenie obrad II dnia Konferencji
- 20:00 - **Uroczysta kolacja bankietowa** (restauracja hotelowa, strój oficjalny)





III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA  
INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST  
CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



SĄDECKIE WODOCIĄGI®

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ  
SAFETY OF MUNICIPAL INFRASTRUCTURE FUNCTIONING

◆Wodociągi ◆Kanalizacja ◆Gaz ◆Energetyka ◆Automatyka ◆Teleinformatyka

• Trzeci dzień Konferencji 25.10.2023r. (Środa):

8:00 - 10:00 **Śniadanie** (restauracja hotelowa)

**VI sesja plenarna: Bezpieczeństwo środowiskowe zasobów  
- gdzie szukać wody i energii, w kierunku GOZ**

Prowadzący: **dr inż. Agnieszka Szuster-Janiaczyk** (Politechnika Poznańska),  
**prof. dr hab. inż. Krzysztof Gaska** (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)

10:00 - 10:15 **Gospodarka o obiegu zamkniętym w aspekcie badań nad ponownym wykorzystaniem osadów z klarownia wody w procesach recyklingu** dr hab. inż. Józef Ciuła, prof. ANS (Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu), dr inż. Iwona Wiewiórska (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)

10:15 - 10:30 **Wykorzystanie kruszyw górniczych w gospodarce przestrzennej i infrastrukturze miast**  
Ewa Mirek-Jonkisz (Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.)

10:30 - 10:45 **Komunalne osady ściekowe - odpad czy cenny surowiec?** prof. dr hab. inż. Alicja Kicińska (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Jarosław Gucwa

10:45 - 11:00 **Popioły z palenisk domowych w strumieniu odpadów komunalnych jako zagrożenie dla środowiska wodno-glebowego** Grzegorz Caba, prof. dr hab. inż. Alicja Kicińska (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)

11:00 - 11:15 **Męczące wyliczanki czy pożyteczny obowiązek – po co nam ESG?** Małgorzata Cygnarowicz (Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.)

11:15 - 11:30 Dyskusja

11:30 - 11:45 **Podsumowanie i uroczyste zakończenie Konferencji**  
Tadeusz Frączek (Prezes Spółki z o.o. Sądeckie Wodociągi)

12:00 **Obiad dla chętnych** (zgłoszenia przy rejestracji Uczestników pierwszego dnia Konferencji)  
do godz. 13:00 **wykwaterowanie z hotelu**