# II KOMUNIKAT

**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**
**Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji**
**Katedra Inżynierii Sanitarnej i Gospodarki Wodnej**
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Krakowie
Stowarzyszenie Hydrologów Polskich
Forum Galicyjskich Wodociągów
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie
Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

**mają zaszczyt zaprosić na**

## III OGÓLNOPOLSKĄ KONFERENCJĘ NAUKOWO-TECHNICZNĄ

## „WYZWANIA ORAZ PROBLEMY MAŁYCH SYSTEMÓW WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH"

**Termin konferencji:** 17-19 maja 2023 r.
**Miejsce konferencji**: Hotel PERŁA POŁUDNIA, Rytro

**Konferencję uświetni JUBILEUSZ 45-LECIA PRACY NAUKOWEJ PROF. DR HAB. INŻ. JANA PAWEŁKA**

## PATRONAT HONOROWY

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

JM Rektor Uniwersytetu Rolniczego
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK

JM Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kowalczyk

JM Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
prof. dr hab. inż. Jarosław Bosy

JM Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
prof. dr hab. inż. Krzysztof Szoszkiewicz

JM Rektor Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
prof. dr hab. inż. Michał Jerzy Zasada

Komisja Technicznej Infrastruktury Wsi PAN Oddział Kraków

Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie"

Związek Gmin Wiejskich Rzeczypospolitej Polskiej

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
w Krakowie

## PATRONAT MEDIALNY

Instal

Gaz, Woda
i Technika Sanitarna

Rynek Instalacyjny

Wodociągi
Kanalizacja

# LOKALIZACJA KONFERENCJI

**Hotel PERŁA POŁUDNIA ★★★**

Rytro 380, 33-343 Rytro
+48 18 449 71 00
www.perlapoludnia.pl

# KONTAKT

**Sekretarz: mgr inż. Karolina Hap**
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
**www:** https://wod-kan.urk.edu.pl/
**email:** wodkan2023@gmail.com
**telefon: 12 662 41 23**

**Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego: dr hab. inż. Agnieszka Operacz, prof. URK**
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
**telefon: 12 662 40 45**

**Przewodniczący Komitetu Naukowego: dr hab. inż. Tomasz Bergel, prof. URK**
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
**telefon: 12 664 41 88**

# SPONSORZY

## PLATYNOWY SPONSOR:

## ZŁOTY SPONSOR:

## SREBRNY SPONSOR:

# PROGRAM KONFERENCJI

**17 maja 2023 r. (środa)**

| | |
|---|---|
| 13:00 – 14:45 | Rejestracja, zakwaterowanie uczestników konferencji i obiad |
| 15:00 – 15:30 | Otwarcie konferencji |

**SESJA PLENARNA**

| | |
|---|---|
| 15:30 – 15:45 | **J. Pawełek** – Wybrane zagadnienia rozwoju małych systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków |
| 15:45 – 16:00 | **A. Zych (BMETERS)** - Opomiarowanie wody i ciepła pod zdalną kontrolą |
| 16:00 – 16:15 | **R. Muszański (WOFIL)** - Technologia ozonowania w gospodarce wodno-ściekowej |
| 16:15 – 16:30 | **D. Bienek** – Problem zagospodarowania nieczystości ciekłych na obszarach gmin nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej |
| 16:30 – 16:45 | **P. Ziętara (WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.)** – Zarządzanie przedsiębiorstwem wod-kan w „turbulentnym" otoczeniu |
| 16:45 – 17:00 | **B. Łuszczek** - Przyszłe wymogi dotyczące oczyszczania ścieków w małych systemach |
| 17:00 – 17:15 | **M. Rybicki, T. Fusek (SAINT-GOBAIN PAM POLSKA)** - Nowoczesne żeliwo sferoidalne w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych |
| 17:15 – 17:30 | **C. Rokicki (PROFFICO)** - Energochłonność procesu uzdatniania wody i oczyszczania cieków |
| 17:30 – 17:45 | Dyskusja |
| **19:00 – ……** | **Uroczysta kolacja połączona z Jubileuszem Profesora Jana Pawełka** |

**18 maja 2023 r. (czwartek)**

| | |
|---|---|
| 08:00 – 09:30 | śniadanie |

**SESJA POSTEROWA (10.00 – 10.30)**

**SESJA I**

| | |
|---|---|
| 10:30 – 10:40 | **I. Zimoch** - Ocena i zarządzanie ryzykiem w świetle wymogów DWD i prawa polskiego |
| 10:40 – 10:50 | **B. Mulik** - Praktyczne aspekty oceny i zarządzania ryzykiem w małych wodociągach |
| 10:50 – 11:00 | **B. Więzik** - Analiza ryzyka w projektowaniu stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych |
| 11:00 – 11:10 | **K. Filipek** - Doświadczenia w zarządzaniu rozproszonym systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w warunkach kryzysowych na przykładzie przedsiębiorstwa z rejonu północno-wschodniej Polski |
| 11:10 – 11:25 | **T. Sionkowski, P. Kuklicz, W. Halecki, K. Chmielowski (GRUNDFOS)** – Inteligentny system zarządzania jako kluczowy element rozwoju przedsiębiorstw wodociągowych |
| 11:25 – 11:40 | Dyskusja |
| **11:40 – 12:00** | **Przerwa kawowa** |

**SESJA II**

| | |
|---|---|
| 12:00 – 12:10 | **M. Włodarczyk-Makuła** - „Nowe" zanieczyszczenia organiczne w wodach |
| 12:10 – 12:20 | **Ł. Kaczmarek, B. Szymaniec, M. Folwaczny** - Polowe pomiary przewodności elektrolitycznej wody - wskaźnikowe narzędzie wspomagające elementarny monitoring jakości ujmowanych zbiorników wód podziemnych |
| 12:20 – 12:35 | **A. Koszyka (WATER STUDIO Agata Koszyka)** - Wykorzystanie wód głębinowych o podwyższonym zasoleniu jako źródło zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| 12:35 – 12:45 | **P. Ormaniec** - Występowanie mikroplastików w ściekach komunalnych |
| 12:45 – 12:55 | **S. M. Rybicki** - Nowe systemy usuwania żelaza z wody |
| 12:55 – 13:10 | **J. Knapek (EC TEST SYSTEMS)** - Badawcze kamery termowizyjne i hiperspektralne w detekcji zanieczyszczeń środowiska |
| 13:10 – 13:20 | **J. Żywiec, B. Tchórzewska-Cieślak** - Porównanie wybranych metod oceny niezawodności operatora systemów technicznych na przykładzie systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę |
| 13:20 – 13:35 | Dyskusja |
| **13:35 – 15:00** | **Obiad** |

**SESJA III**

| | |
|---|---|
| 15:00 – 15:15 | **M. Zieliński (BOLDER)** - Urządzenie do pomiaru obwodu zwilżonego w zamkniętych kanałach ściekowych |
| 15:15 – 15:25 | **J. Mikosz** - Minimalizacja emisji gazów cieplarnianych z małych i średnich oczyszczalni ścieków |
| 15:25 – 15:35 | **B. Zawadzka, T. Siwiec, M. Marzec** - Izotermy sorpcji fosforu na wybranych materiałach |
| 15:35 – 15:45 | **K. Jóźwiakowska, A. Marczuk, P. Bugajski** - Zwiększone koszty oczyszczania ścieków w oczyszczalni w Snopkowie w aspekcie dopływu wód przypadkowych |
| 15:45 – 15:55 | **M. Kalenik, D. Morawski, M. Chalecki, P. Wichowski, A. Kiczko, K. Chmielowski, J. Gwoździej-Mazur** - Rzeczywiste wartości współczynników oporów miejscowych podczas przepływu wody przez aeratory rurowe z wypełnieniem |
| 15:55 – 16:05 | **Sz. Kilian, K. Pawęska** - Przestrzenny rozkład zanieczyszczeń w stawie doczyszczającym ścieki |
| 16:05 – 16:20 | Dyskusja |
| **16:20 – 16:45** | **Przerwa kawowa** |

**SESJA IV**

| | |
|---|---|
| 16.45 – 16.55 | **S. Sowa** - Zielona energia w wodociągach |
| 16.55 – 17.05 | **R. Błażejewski, R. Matz, J. Myczka** - Możliwości zmniejszenia energochłonności transportu ścieków w systemach kanalizacji podciśnieniowej |
| 17.05 – 17.20 | **M. Nowakowski (JAFAR S.A.)** – JAFAR – innowacje 2022-2023 |
| 17.20 – 17.30 | **O. Woyciechowska, T. Bergel, B. Szeląg** - Obliczanie pojemności użytkowej sieciowych zbiorników wyrównawczych – aktualizacja wytycznych |
| 17.30 – 17.40 | **T. Sionkowski, W. Halecki, K. Chmielowski** - Projektowanie systemów kanalizacji ciśnieniowej w świetle współczesnego stanu techniki |
| 17.40 – 17.55 | **D. Liszka, A. Operacz, S. Grądziel, D. Borkowski (AQUA TECH)** - Przebudowa stałego stopnia przy ujęciu wody powierzchniowej w aspekcie ochrony przeciwpowodziowej, zwiększenia retencji korytowej oraz wykorzystania potencjału energetycznego |
| 17.55 – 18.15 | Dyskusja |
| **18:15 – 18.30** | **Zakończenie konferencji** |
| **19.30 – 24:00** | **Kolacja biesiadna** |

**19 maja 2023 r. (piątek)**

| | |
|---|---|
| 08:00 – 09:30 | Śniadanie i wykwaterowanie |
| **10:00 – 13:45** | **Wycieczka do Nowego Sącza: Miasteczko Galicyjskie i Sądecki Park Etnograficzny** |
| **13:45 – 14:15** | **Powrót do Hotelu PERŁA POŁUDNIA** |
| **14:15 – 15:00** | **Obiad** |