



III OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA HYDROINŻYNIERIA I BEZPIECZEŃSTWO WODNE

Temat wiodący – **Kształtowanie i ochrona zasobów wodnych**

POD HONOROWYM PATRONATEM
JM Rektora Politechniki Krakowskiej
Prof. dr hab. inż. Andrzeja Szaraty

ORGANIZATORZY



Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii
Środowiska i Energetyki

Regionalny Zarząd Gospodarki
Wodnej w Krakowie

Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

PATRONAT



Izba Gospodarcza
WODOCIĄGI POLSKIE
Izba Gospodarcza Wodociągów Polskie

Kraków/Dobczyce, 16-18 października 2025 r.

CHWILA REFLEKSJI ...

Tradycyjnie, konferencję rozpocznie sesja poświęcona osobom wnoszącym istotny wkład w rozwój branży i sprawom wodnym z obszaru działalności organizatorów tego wydarzenia.

W pierwszej części tej sesji świętować będziemy jubileusze działalności naukowej dwojga profesorów Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej:

- jubileusz 35-lecia pracy naukowej **Pani Jadwigi Królikowskiej**
- jubileusz 40-lecia pracy naukowej **Pana Stanisława Marii Rybickiego**.

W drugiej części sesji odbędzie się dyskusja na temat przemian i perspektywy rozwoju szeroko rozumianego gospodarowania wodami, w której wezmą udział osoby o znaczącym udziale w rozwoju branży wodnej, zarówno naukowym i technologicznym jak i organizacyjnym i zarządczym. Prowadząca dyskusję **Elżbieta Nachlik** – Politechnika Krakowska (była prorektor Uczelni i dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej), uczestnicy dyskusji: **Stanisław Maria Rybicki** - Politechnika Krakowska (były dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki), **Piotr Ziętara** - Prezes Zarządu Wodociągów Miasta Krakowa S.A. w Krakowie oraz **Wojciech Kozak** - Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Jadwiga Królikowska - profesor Politechniki Krakowskiej



Urodziła się w Krakowie. W 1989 roku ukończyła jednolite studia magisterskie na kierunku „inżynieria środowiska” na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Krakowskiej uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera inżynierii środowiska w specjalności zaopatrzenie w wodę oraz unieszkodliwianie ścieków i odpadów. Pracuje na Politechnice Krakowskiej od 1989 roku (do roku 2021 w Katedrze Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska, a obecnie w Katedrze Geoinżynierii i Gospodarki Wodnej).

Stopień doktora nauk technicznych uzyskała w 1997 roku na podstawie rozprawy pt.: „Niezawodność syfonów kanalizacyjnych”, a stopień doktora habilitowanego w zakresie inżynierii środowiska w 2011 roku na podstawie rozprawy pt.: „Niezawodność funkcjonowania i bezpieczeństwa sieci kanalizacyjnej”. Od roku 2012 jest zatrudniona na stanowisku profesora Politechniki Krakowskiej.

Obszar i zakres jej zainteresowań naukowych obejmuje: funkcjonowanie, bezpieczeństwo i niezawodność pracy systemów kanalizacyjnych, zagospodarowanie wód opadowych, a także zmniejszenia negatywnych skutków niekontrolowanego odpływu wód deszczowych na odbiorniki rzeczne w kontekście ochrony zasobów wodnych.

Jest autorką lub współautorką licznych publikacji obejmujących monografie i podręczniki, artykuły naukowe i referaty konferencyjne. Podręcznik pt. „Wody opadowe – odprowadzenie, zagospodarowanie, podczyszczanie i wykorzystanie” Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa, 2012, którego jest współautorką, uzyskał wyróżnienie nagrodą zespołową Rektora Politechniki Krakowskiej I stopnia. Od 2012 pełni funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Jakości Kształcenia.

Stanisław Maria Rybicki - profesor Politechniki Krakowskiej

Urodził się w 1958 roku w Krakowie. Na Politechnice Krakowskiej studiował w latach 1977-1983 na kierunkach: budownictwo oraz inżynieria sanitarna (według indywidualnego programu studiów). Jego praca dyplomowa poświęcona była interakcji rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych dla obniżenia eutrofizacji wody w zbiorniku zaporowym.

Do 1987 roku pracował na stanowiskach nadzoru (od stażysty do kierownika budowy) w Przedsiębiorstwie Budownictwa Hydrotechnicznego i Rurociągów Energetycznych Energopol-2, po czym podjął pracę na Politechnice Krakowskiej w Zakładzie Technologii Wody i Ścieków. Prowadził badania nad odnową wody ze ścieków miejskich, biologicznym usuwaniem fosforu ze ścieków a następnie nad interakcją usuwania fosforu ze ścieków i odzyskiwaniem gazu fermentacyjnego w przeróbce osadów. Jednocześnie był czynnym projektantem.

Doktoryzował się w 1996 roku a habilitował w 2016 roku. Od 2019 roku jest zatrudniony na stanowisku profesora Politechniki Krakowskiej. W latach 1998-2000 oraz 2008-2012 pełnił funkcję prodziekana wydziału, a w latach 2016-2024 - dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej. Jest autorem i współautorem 140 opublikowanych prac, w tym 23 na liście JRC, a także kierownikiem/wykonawcą oraz autorem ponad 100 projektów i ekspertyz w obszarze technologii wody i usuwania ścieków, a także gospodarowania wodą.

Elżbieta Nachlik - profesor Politechniki Krakowskiej

Absolwentka Wydziału Budownictwa Wodnego (obecnie Inżynierii Środowiska i Energetyki) Politechniki Krakowskiej. Od czasów studiów związana z Uczelnią.

Specjalistka w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej, zwłaszcza w obszarze zarządzania ryzykiem powodziowym i zintegrowanego gospodarowania zasobami wodnymi. Autorka blisko 140 publikacji naukowych oraz koordynatorka/wykonawczyni ponad 80 krajowych i międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych i prac studialnych. Pełniła funkcje kierownicze w Uczelni, na szczeblu katedry/instytutu (kierownik), wydziału (dziekan) i uczelni (prorektor). Jej kompetencje branżowe dokumentuje wieloletnie członkostwo w komitetach naukowych PAN, w branżowych gremiach doradczych na szczeblu krajowym i samorządowym.

Obecnie jest członkinią Państwowej Rady Gospodarki Wodnej (2024-2027), Zespołu doradczego Ministra M. Kierwińskiego ds. odporności po powodzi (2025) oraz Komisji Gospodarki Wodnej i Komisji Budownictwa krakowskiego oddziału PAN.

Piotr Ziętara - Prezes Zarządu Wodociągów Miasta Krakowa S.A.

Z Wodociągami Miasta Krakowa związany jest od 25 lat. Od lutego 2015 roku zasiada w składzie Zarządu Spółki, a od 1 kwietnia 2017 roku pełni funkcję Prezesa Zarządu. Od lipca 2017 roku jest również Wiceprzewodniczącym Rady Izby Gospodarczej „Wodociągi Polskie”.

Jest absolwent Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie oraz Stosunków Międzynarodowych i Dyplomacji Uniwersytetu Nauk Stosowanych FH Campus w Wiedniu w specjalizacji Urban Diplomacy. Ukończył studia podyplomowe z zakresu zarządzania bezpieczeństwem informacji, współczesnych koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem, metod i technik zarządzania procesowego. Jest absolwentem studiów MBA in Public Management organizowanych przy Krakowskiej Szkole Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie i Małopolskiej Szkole Administracji Publicznej.

Od 2019 roku pełni funkcję Przewodniczącego Rady Uczelni Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Zasiada w składzie Rad Społecznych miejskich podmiotów leczniczych: Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie oraz Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego SPZOZ w Krakowie. Jest Członkiem Rady Izby Przemysłowo-Handlowej w Krakowie. Współpracuje z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie w ramach Rady Ekspertów i Interesariuszy Zewnętrznych Wydziału Zarządzania.

Jego działalność została wielokrotnie doceniana. Jest laureatem nagrody *Krakowski Dukat* w kategorii Menedżer Firmy, *Medalu Św. Krzysztofa*, odznaczony *Srebrnym Krzyżem Zasługi* za działalność na rzecz społeczności lokalnej oraz odznaką *Honoris Gratia* przyznawaną przez Prezydenta Miasta Krakowa za zasługi dla miasta. Posiada tytuł Honorowego Obywatela Miasta Drohobycza – w uznaniu za „szczególny wkład w rozwój relacji między Drohobyczem a Krakowem oraz pomoc mieszkańcom Drohobycza i Ukrainy w czasie pokoju, jak i wojny”.

Wojciech Kozak - Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Ukończył Politechnikę Krakowską na Wydziale Mechanicznym oraz studia podyplomowe z zakresu zarządzania w ochronie zdrowia na Wyższej Szkole Ekonomii i Informatyki w Krakowie.

Od 1986 roku był dyrektorem ds. handlu w przedsiębiorstwie ARPIS w Krakowie. W latach 1991-1996 zajmował stanowisko Prezesa Zarządu Rejonowej Spółdzielni Ogrodniczo-Pszczelarskiej w Brzesku, a następnie w latach 1996-2002 był Prezesem Zarządu Powszechnej Spółdzielni Spożywców w Wieliczce. Od 2002 roku pełnił funkcję zastępcy dyrektora w Małopolskim Wojewódzkim Inspektoracie Inspekcji Handlowej.

Jest Radnym powiatu wielickiego III kadencji, a także Wiceprzewodniczącym Rady Powiatu Wielickiego. Był Członkiem Zarządu Województwa Małopolskiego III kadencji, w którym odpowiadał m.in. za ochronę zdrowia, politykę społeczną, ochronę środowiska, meliorację i infrastrukturę przeciwpowodziową, rozwój obszarów wiejskich.

Był członkiem zespołu „Ratujmy Polskie Szpitale” Programu Rządowego w zakresie rozwiązań systemowych w ochronie zdrowia oraz delegatem Województwa Małopolskiego na „Biały Szczyt”.

W latach 2010-2014 sprawował funkcję wicemarszałka w Zarządzie Województwa Małopolskiego IV kadencji właściwym do spraw: ochrony zdrowia, polityki społecznej i prorodzinnej, infrastruktury przeciwpowodziowej i rolnictwa. Funkcję wicemarszałka pełnił również w kolejnej kadencji. W wyniku wyborów w 2018 roku ponownie uzyskał mandat radnego Sejmiku Województwa Małopolskiego. W styczniu 2019 roku objął stanowisko Dyrektora ds. Sprzedaży Aglomeracyjnej w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Krakowie.

Od 5 lutego 2024 roku pełni funkcję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

TEMATYKA KONFERENCJI

Zasoby wodne Polski cechuje duża zmienność sezonowa i roczna oraz ich nierównomierność przestrzennego rozkładu. Skutki zmiany klimatycznej oraz rozwój urbanizacji powodują wzrost intensywności zagrożeń związanych zarówno z niedoborem, jak i nadmiarem wody. W okresach wegetacyjnych dostępność wody jest coraz niższa i jest ona mocno zanieczyszczona (mechanicznie, bakteriologicznie i fizykochemicznie). Z kolei powodzie zdarzają się coraz częściej, a ich gwałtowność wzrasta. Aby poprawić ten stan, konieczne jest wzmocnienie i skuteczna realizacja strategii gospodarki wodnej, ukierunkowanej na rozwój nowego podejścia do korzystania z wód i ochrony zasobów wodnych, realnego obniżenia stopnia zagrożenia powodzią i suszami, wzmocnienia skutecznego wykorzystania monitoringu jakości wody, rozwój technologii oczyszczania wody i ścieków i rozwiązywania problemów na wodach transgranicznych, a także konieczne zmiany w regulacjach.

W tym kontekście, zakres tematyczny Konferencji obejmuje następujące zagadnienia:

- wpływ zmian klimatu na zasoby wodne, przeciwdziałanie niedoborom wody i skutkom suszy,
- wpływ antropopresji na jakość i stosunki wód podziemnych i wód powierzchniowych
- zwiększanie retencji obszarów zurbanizowanych, rolniczych i leśnych, a także podnoszenie skuteczności retencji zbiornikowej/polderowej w ochronie przed powodzią,
- zarządzanie ryzykiem powodziowym i podnoszenie bezpieczeństwa powodziowego obszarów miejskich,
- renaturyzacja, rewitalizacja rzek dla zapewnienia równowagi geomorfologicznej i usuwania barier migracyjnych,
- hydromorfologia koryt rzecznych naturalnych i uregulowanych,
- bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych i konstrukcji ziemnych,
- eksploatacja zasobów wód podziemnych; innowacyjne metody i techniki badań w hydrogeologii,
- organizacja i zarządzanie systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi,
- zarządzanie przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym w sytuacjach kryzysowych,
- niezawodność i bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków,
- zastosowanie nowoczesnych technologii w gospodarce wodno-ściekowej wspomagające bezpieczeństwo wodne,
- rozwój metod i technologii modelowania matematycznego i komputerowego w hydroinżynierii oraz w gospodarce wodnej i ściekowej,
- prawne, techniczne i ekonomiczne aspekty ochrony i kształtowania środowiska, a także zarządzania zasobami wodnymi.

MIEJSCE OBRAD

Hotel Dobczyce
ul. Jałowcowa 30
32-410 Dobczyce

Adres strony internetowej konferencji: <https://wisie.pk.edu.pl/gigw/konferencja-x-2025/>

FORMY UCZESTNICTWA

- Referaty w sesji plenarnej i sekcjach tematycznych
- Panele dyskusyjne
- Postery + prezentacja (format A1 pionowo, 2-3 slajdy prezentacji na 2 minutowe wystąpienie)
- Wystąpienia promocyjne firm, ekspozycja stoisk firmowych, reklamy firm



TERMINARZ KONFERENCJI

Zgłoszenie temat referatu wraz ze streszczeniem (max 250 słów) do **15.09.2025 r.**

Termin przesyłania pełnego tekstu w zależności od periodyku zostanie przekazany w następnym komunikacie.

Potwierdzenie uczestnictwa i wpłata za uczestnictwo w konferencji do **30.09.2025 r.**

Rejestracja na konferencję on-line na stronie internetowej: <https://forms.gle/DFcYJRv6xYacaESj6>

Informacje na temat konferencji są aktualizowane na stronie:

<https://wisie.pk.edu.pl/gigw/konferencja-x-2025/>

PUBLIKACJE REFERATÓW

Referaty, po uzyskaniu pozytywnej recenzji wydawnictwa czasopisma, będą publikowane odpowiednio do tematyki w niżej wymienionych periodykach:

- **INSTAL** – pkt. wg. listy MNiSW (koszt wydania ponosi autor)
- **Gaz, Woda i Technika Sanitarna** – pkt. wg. listy MNiSW (koszt wydania ponosi autor)
- **Gospodarka Wodna** – pkt. wg. listy MNiSW (bez dodatkowych kosztów)
- **Geoinformatica Polonica** pkt. wg. listy MNiSW (bez dodatkowych kosztów)
- **Technologia wody** – pkt. wg. listy MNiSW (bez dodatkowych kosztów)
- **Energetyka Wodna** – pkt. wg. listy MNiSW (bez dodatkowych kosztów)
- **"Water" - "Machine Learning in Water Distribution Systems and Sewage Systems** – pkt. wg. listy MNiSW (koszt wydania ponosi autor)

Wydana będzie księga abstraktów (referatów i posterów) opatrzona numerem ISBN. Prosimy o przesłanie abstraktów do dnia **30.09.2025 r.**

KOSZT UCZESTNICTWA

2 600 zł – pełny pakiet (opłata obejmuje: zakwaterowanie (2 doby), pełne wyżywienie (od kolacji w dniu 16 października do obiadu w dniu 18 października), przerwy kawowe, udział w sesjach referatowych i posterowych, imprezy towarzyszące, koszty organizacyjne). W przypadku wcześniejszego zgłoszenia i dokonania wpłaty do dnia **1 września** pełna opłata wynosi **2 400 zł**.

2 970 zł – prezentacja firmy w formie stoiska promocyjnego i 15-minutowego wystąpienia promocyjnego – pełny pakiet. W przypadku wcześniejszego zgłoszenia i dokonania wpłaty do dnia **1 września** pełna opłata wynosi **2 770 zł**.

Opłatę za udział w Konferencji proszę kierować na konto Politechniki Krakowskiej:

Politechnika Krakowska

Alior Bank S.A. Oddział w Krakowie

numer konta: 09 2490 0005 0000 4600 1012 1826

z dopiskiem

„Hydroinżynieria i bezpieczeństwo wodne 2025”

imię i nazwisko uczestnika



KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący:

Dr hab. inż. Tomisław Gołębiowski, prof. PK

Z-ca Przewodniczącego:

Dyrektor Wojciech Kozak – Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

Prezes Zarządu Piotr Ziętara – Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

Członkowie:

Prof. dr hab. inż. Stanisław Biedugnis

Prof. dr hab. inż. Ryszard Błazejewski

Dr hab. inż. Agnieszka Brzezińska, prof. PŁ

Dr hab. inż. Wiesław Bujakowski, prof. INS. PAN

Dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak

Dr hab. inż. Małgorzata Cimochoń-Rybicka, prof. PK

Dr hab. inż. Kajetan d'Obyrn, prof. AGH

Prof. dr hab. inż. Leszek Dzienis

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos

Dr hab. inż. Wiesław Gądek, prof. PK

Dr hab. Paweł Hachaj

Dr hab. Mariola Kędra, prof. PK

Dr hab. inż. Krzysztof Knapik, prof. PK

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kotowski

Dr hab. inż. Stanisław Kostecki, prof. PW

Prof. dr hab. inż. Piotr Kowalik, czł. koresp. PAN

Dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. PK

Dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK

Prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kuliczkowski

Prof. dr hab. inż. inż. Karol Kuś

Prof. dr hab. Ewa Kmiecik

Prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski

Prof. dr hab. inż. Paweł Licznar

Dr hab. Mariusz Majdański, prof. IG, PAN

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

Prof. dr hab. inż. Tomasz Okruszko

Prof. dr hab. inż. Beata Orlecka-Sikora

Prof. dr hab. inż. Jan Pawełek

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Piasek

Dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. PW

Dr hab. inż. Adam Postawa, prof. AGH

Prof. dr hab. Artur Radecki-Pawlik

Prof. dr hab. inż. Janusz Rak



Dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
Prof. dr hab. Paweł Rowiński czł. koresp. PAN
Dr hab. inż. Stanisław M. Rybicki, prof. PK
Prof. dr hab. inż. Marek Sozański
Dr hab. inż. Ewa Szalińska van Overdijk, prof. AGH
Dr hab. inż. Michał Szydłowski, prof. PG
Prof. dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak
Dr hab. inż. Tamara Tokarczyk, prof. IMGW-PIB
Dr hab. inż. Tomasz Walczykiewicz, prof. IMGW-PIB
Dr hab. inż. Andrzej Wałęga, prof. URK
Prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła
Dr hab. inż. Marek Zawilski, prof. PŁ
Prof. dr hab. inż. Izabela Zimoch
Prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

KOMITET HONOROWY

Prof. dr hab. inż. arch. Andrzej Szarata Rektor Politechniki Krakowskiej
Mec. Paweł Sikorski Prezes Izby Gospodarczej „Wodociągi Polskie”
Mgr Mateusz Balcerowicz Prezes PGW Wody Polskie

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący:

Dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. PK
(Politechnika Krakowska)
Mgr Magdalena Dańko
(Wodociągi Miasta Krakowa S.A.)
Dr Magdalena Gala
(Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie)
Mgr inż. Jadwiga Koperczak-Wilk
(Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie)

Członkowie (Politechnika Krakowska):

Dr inż. Katarzyna Baran-Gurgul
Dr inż. Beata Baziak
Dr inż. Marek Bodziony
Dr inż. Tomasz Cichoń
Mgr inż. Katarzyna Kołodziejczyk
Dr inż. Krzysztof Muszyński
Mgr inż. Magdalena Tutro

Adres Komitetu Organizacyjnego:

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
Tel. +48 605245055
+48 12 628 28 14
e-mail: jadwiga.krolikowska@pk.edu.pl





II OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

HYDROINŻYNIERIA I BEZBIECZEŃSTWO WODNE

Temat wiodący: Kształtowanie i ochrona zasobów wodnych

PATRONAT MEDIALNY

INSTAL

**Gaz, Woda
i Technika Sanitarna**



 **technologia wody**

**ENERGETYKA
WODNA**