

# OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA

## NOWOCZESNA HYDROTECHNIKA DLA ROZWOJU GOSPODARKI WODNEJ



**zapraszają :**



**Politechnika Krakowska**  
- Katedra Geoinżynierii  
i Gospodarki Wodnej



**Instytut Meteorologii  
i Gospodarki Wodnej**  
Państwowy  
Instytut Badawczy

**FUNDACJA SPACEROWA 7**

**Fundacja Spacerowa**

**15-17 września 2026  
- KRAKÓW**

**Centrum  
Edukacyjno-Badawcze  
PK „Działownia”**



[hydrotechnika2026.pl](http://hydrotechnika2026.pl)



## TEMATYKA KOFERENCJI

Ogólnopolska konferencja „Nowoczesna Hydrotechnika dla Rozwoju Gospodarki Wodnej” to wydarzenie o **zasadniczym znaczeniu dla gospodarki wodnej**, poświęcone kluczowym wyzwaniom stojącym dziś przed Polską w obszarach **zasobów wodnych i zagrożeń** z nimi związanych oraz **infrastruktury hydrotechnicznej**. Narastające skutki **zmiany klimatu**, coraz częstsze i bardziej gwałtowne **zjawiska suszy oraz powodzi**, zły stan i szybkie **starzenie się infrastruktury** wodnej sprawiają, że skuteczne przeciwdziałanie ich konsekwencjom staje się jednym z najpilniejszych zadań państwa.

Rozwój **energetyki wodnej** oraz zapewnienie bezpiecznych i **stabilnych zasobów wodnych dla nowej infrastruktury energetycznej** – w tym **elektrowni jądrowych** – czynią hydrotechnikę jednym z fundamentów **transformacji energetycznej i bezpieczeństwa energetycznego kraju**. W obecnej sytuacji geopolitycznej istotnego znaczenia nabiera również zapewnienie **odporności krytycznej infrastruktury wodnej** na potencjalne ataki oraz możliwość **wykorzystania rozwiązań hydrotechnicznych w obszarze militarnym**. Jednocześnie, rozwiązania hydrotechniczne muszą uwzględniać ochronę i być też niejednokrotnie ukierunkowane na **poprawę stanu ekologicznego systemów wodnych**.

Odpowiedź na te wyzwania wymaga zarówno **skutecznego planowania**, jak i zastosowania, odpowiadających **współczesnym wymaganiom - adaptacyjnych** i wdrażanych w odpowiednim czasie rozwiązań hydrotechnicznych na bazie skoordynowanych i **zoptymalizowanych decyzji inwestycyjnych**. Konieczne jest wdrażanie **dobrych praktyk i narzędzi transformacji cyfrowej**, nowoczesnych **narzędzi modelowych i obliczeniowych**, metod badawczych, **rozwiązań budowlanych i remontowych**.

Konferencja będzie unikatową platformą spotkania środowiska inżynierskiego, administracji publicznej, nauki, firm technologicznych i przemysłu. Umożliwi wymianę wiedzy, doświadczeń i technologii niezbędnych do zwiększenia retencji, poprawy bilansu wodnego i stanu środowiska wodnego, ochrony przed ekstremalnymi zjawiskami hydrologicznymi, zapewnienia bezpieczeństwa infrastruktury wodnej i jej odporności a także zaspokojenia potrzeb wodnych w procesie transformacji energetycznej.

## 10 PANELI KONFERENCJI

WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ GOSPODARKI WODNEJ

HYDROTECHNIKA PRZYSZŁOŚCI

ZAPOBIEGANIE POWODZI I SUSZY

TECHNIKI POMIAROWE I NARZĘDZIA MODELOWE

HYDROENERGETYKA

HYDROTECHNIKA PROŚRODOWISKOWA

ZAPORY WODNE

BUDOWNICTWO WODNE

TRANSPORT WODNY I INFRASTRUKTURA SPECJALNA

HYDROTECHNIKA MILITARNIE

## LOKALIZACJA

## „Działownia” - Centrum Edukacyjno-Badawcze PK

Kampus Politechniki Krakowskiej

ul. Warszawska 24, Kraków


<https://maps.app.goo.gl/dHFm5K9HADA1N5Mr9>

## PAKIET UCZESTNIKA

|                                          | AQUA                                                                                | AQUA PLUS                                                                            | AQUA EXPLORATIO                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| UDZIAŁ<br>Z KAWĄ<br>I LUNCHEM            |  |  |  |
| BANKIET                                  |                                                                                     |  |  |
| WYCIECZKA<br>TECHNICZNO-<br>KRAJOZNAWCZA |                                                                                     |                                                                                      |  |
| CENA<br>DO 31 MARCA                      | 1 250 zł                                                                            | 1 650 zł                                                                             | 1 950 zł                                                                              |
| CENA<br>OD 1 KWIECZNIA                   | 1 600 zł                                                                            | 2 000 zł                                                                             | 2 300 zł                                                                              |

Nie organizujemy noclegów, na stronie konferencji podane będą przykładowe hotele z wynegocjowanymi zniżkami dla uczestników konferencji.



## WAŻNE TERMINY

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>23 LUTEGO</b>   | ROZPOCZĘCIE REJESTRACJI I PRZYJMOWANIA STRESZCZEŃ REFERATÓW     |
| <b>30 KWIETNIA</b> | ZAMKNIĘCIE PRZYJMOWANIA REFERATÓW DO PRELEKCJI                  |
| <b>31 MAJA</b>     | OSTATNI DZIEŃ OBOWIĄZYWANIA OBNIŻONEJ OPŁATY KONFERENCYJNEJ     |
| <b>15 LIPCA</b>    | ZAKOŃCZENIE REJESTRACJI ORAZ PRZYJMOWANIA OPŁATY KONFERENCYJNEJ |

## PROGRAM RAMOWY

## 15 WRZEŚNIA - WTOREK

|                  |                          |                 |
|------------------|--------------------------|-----------------|
| 9 <sup>00</sup>  | REJESTRACJA              |                 |
| 10 <sup>00</sup> | OTWARCIE KONFERENCJI     |                 |
| 10 <sup>30</sup> | SESJA PLENARNA 1         |                 |
| 11 <sup>00</sup> | SESJA PLENARNA 1         |                 |
| 11 <sup>30</sup> | PRZERWA KAWOWA           |                 |
| 12 <sup>00</sup> | SESJA A1-1               | SESJA B1-1      |
| 13 <sup>30</sup> | OBIAD                    |                 |
| 14 <sup>30</sup> | SESJA A1-2               | SESJA B1-2      |
| 16 <sup>00</sup> | PANEL EKSPERTÓW          | PANEL EKSPERTÓW |
| 16 <sup>30</sup> | PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA |                 |
| 17 <sup>00</sup> | SESJA A1-3               | SESJA B1-3      |
| 18 <sup>30</sup> | PANEL EKSPERTÓW          | PANEL EKSPERTÓW |
| 19 <sup>00</sup> |                          |                 |
| 20 <sup>00</sup> | BANKIET                  |                 |

## 16 WRZEŚNIA - ŚRODA

|                  |                           |                 |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| 9 <sup>00</sup>  | SESJA A2-1                | SESJA B2-1      |
| 10 <sup>30</sup> | PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA  |                 |
| 11 <sup>00</sup> | SESJA A2-2                | SESJA B2-2      |
| 12 <sup>30</sup> | PANEL EKSPERTÓW           | PANEL EKSPERTÓW |
| 13 <sup>00</sup> | OBIAD                     |                 |
| 14 <sup>00</sup> | SESJA A2-3                | SESJA B2-3      |
| 15 <sup>30</sup> | PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA  |                 |
| 16 <sup>00</sup> | SESJA A2-4                | SESJA B2-4      |
| 17 <sup>30</sup> | PANEL EKSPERTÓW           | PANEL EKSPERTÓW |
| 18 <sup>00</sup> | PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE |                 |
| 18 <sup>30</sup> |                           |                 |

## 17 WRZEŚNIA - CZWARTEK

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| WYCIEZKA TECHNICZNA NA ZAPORĘ ŚWINNĄ PORĘBA |  |
| OBIAD                                       |  |
| ZWIEDZENIA ZAMKU W SUCHEJ BESKIDZKIEJ       |  |

## ZAKRES PANELI TEMATYCZNYCH

### WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ GOSPODARKI WODNEJ

Planowanie, zarządzanie i użytkowanie zasobów wodnych na tle obecnego stanu hydrotechniki i wyzwań rozwojowych.

- planowanie gospodarowania wodami w zlewniach i regionach wodnych w kontekście wymagań unijnej i krajowej polityki wodnej,
- ekonomiczne aspekty gospodarowania wodą (analizy kosztów i efektywność ekonomiczna, w tym usług ekosystemowych),
- zrównoważone wykorzystanie wód dla rolnictwa, przemysłu, miast,
- gospodarka wodno-ściekowa w miastach,
- współpraca międzysektorowa i transgraniczna w gospodarce wodnej,
- zarządzanie kryzysowe i komunikacja społeczna.

### HYDROTECHNIKA PRZYSZŁOŚCI

Kierunki rozwoju oraz nowoczesne i innowacyjne rozwiązania hydrotechniczne, zwłaszcza w obszarze technik i technologii informatycznych oraz technologii materiałowych w budownictwie wodnym w perspektywie najbliższych dekad, jak również wyniki ich badań oraz wdrożeń

- innowacyjne technologie materiałowe i konstrukcyjne (m.inn. betony samonaprawiające, kompozyty, druk 3D w budownictwie wodnym),
- inteligentne systemy zarządzania infrastrukturą hydrotechniczną (m.inn. IoT, AI, Big Data, Digital Twin),
  - adaptacja infrastruktury wodnej do zmian klimatu,
  - projekty pilotażowe i demonstracyjne,
- wdrożenia strategiczne o znaczeniu krajowym i międzynarodowym.

### BUDOWNICTWO WODNE

Zagadnienia i rozwiązania w obszarze projektowania, budowy i utrzymania budowli hydrotechnicznych

- nowoczesne rozwiązania projektowe,
- budowa obiektów hydrotechnicznych, zagadnienia techniczne i organizacyjne
- trwałość i niezawodność obiektów,
- naprawy, remonty i modernizacje,
- nowoczesne i innowacyjne technologie wykonawcze, materiały i konstrukcje,
- dobre praktyki, problemy i remedia na nie w eksploatacji obiektów
- zarządzanie cyklem życia obiektów hydrotechnicznych (LCC, LCA),
- studia przypadków,
- automatyzacja procesów eksploatacyjnych i nadzorczych.

### HYDROTECHNIKA PROŚRODOWISKOWA

Praktyki i rozwiązania łączące efektywność techniczną z zasadami zrównoważonego rozwoju lub celami ochrony środowiska i bioróżnorodności.

- utrzymanie i polepszanie dobrego stanu wód i środowiska,
  - obszary chronione a rozwiązania hydrotechniczne,
- rozwiązania poprawiające drożność ekologiczną cieków (przepławki, obejścia, modernizacje progów),
- projekty renaturyzacyjne i rekultywacyjne (rewitalizacja koryt, odtwarzanie terenów zalewowych, mokradeł),
  - techniki i technologie inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym,
- bilansowanie potrzeb ekologicznych i gospodarczych w eksploatacji budowli hydrotechnicznych,
  - ocena wpływu budowli na biocenozę i biotop (monitoring, metody bioindykacyjne, itp.),
  - wykorzystanie materiałów i technologii o niskim śladzie środowiskowym.

### ZAPOBIEGANIE POWODZI I SUSZY

Obejmuje problematykę ograniczania źródeł i skutków powodzi i suszy w ujęciu lokalnym, regionalnym lub krajowym, szczególnie w zakresie kompleksowych i nowoczesnych rozwiązań.

- programy ochrony przed powodzią i przeciwdziałania skutkom suszy na tle potrzeb integracji gospodarki wodnej w kontekście skutków zmiany klimatycznej i rozwoju,
- rozwiązania techniczne w tym pełne spektrum systemów retencji powodziowej,
- rozwiązania nietechniczne
- zarządzanie ryzykiem powodziowym w integracji z planowaniem przestrzennym w zlewniach,
- zapobieganie suszy i powodzi w mieście
- nowoczesne narzędzia monitoringu, modelowania i prognozowania,
- przykłady wdrożeń – zintegrowane systemy ochrony miast, dolin rzecznych i obszarów rolnych.

## ZAKRES PANELI TEMATYCZNYCH

### HYDROENERGETYKA

Rozwiązania hydrotechniczne i gospodarka wodna w sektorze energetycznym.

- projektowanie, budowa i eksploatacja elektrowni wodnych (przepływowych, zbiornikowych, szczytowo-pompowych),
  - systemy obiegu wody w elektrowniach ciepłych i jądrowych,
  - ochrona wód i ograniczanie wpływu energetyki na środowisko,
- modernizacje i automatyzacja obiektów hydrotechnicznych w energetyce,
- analiza niezawodności i bezpieczeństwa hydrotechnicznych systemów energetycznych,
- gospodarka wodna w kontekście rozwoju odnawialnych źródeł energii i miksu energetycznego.

### HYDROTECHNIKA MILITARNIE

Panel poświęcony rozwiązaniom wzmacniającym odporność krytycznej infrastruktury wodnej na potencjalne ataki oraz możliwościom wykorzystania rozwiązań hydrotechnicznych w obszarze militarnym.

- ochrona i wzmocnienie odporności obiektów wodnych na zagrożenia militarne i sabotażowe,
- planowanie, modelowanie i ocena ryzyka zniszczeń obiektów wodnych w sytuacjach konfliktowych,
- wykorzystanie budowli i rozwiązań hydrotechnicznych w działaniach wojsk inżynierskich, przy uwzględnieniu kontekstu społecznego i środowiskowego
- przeszkody wodne, planowanie i budowa
- studia przypadków użycia rozwiązań hydrotechnicznych w konfliktach zbrojnych,
- planowanie inżynierskie w ramach NATO i UE w kontekście hydrotechnicznym,
- hydrotechnika w działaniach humanitarnych i odbudowie powojennej infrastruktury.

### ZAPORY WODNE

Problematyka projektowania, budowy i eksploatacji zapór wodnych o stałym piętrzeniu oraz suchych zbiorników przeciwpowodziowych

- rozwiązania konstrukcyjne,
- gospodarowanie wodą w zbiornikach (retencja, rezerwy przeciwpowodziowe, przepływy środowiskowe),
  - eksploatacja i modernizacja obiektów istniejących,
  - bezpieczeństwo zapór i systemy monitoringu,
  - doświadczenia z budowy i eksploatacji,
- specyficzne zagadnienia dotyczące suchych zbiorników przeciwpowodziowych

### TECHNIKI POMIAROWE I NARZĘDZIA MODELOWE

Panel poświęcony jest transformacji cyfrowej, w tym pomiarowej i modelowej w realizacji zadań gospodarki wodnej

- czujniki i systemy pomiarowe zwłaszcza nowej generacji, systemy telemetryczne i bezzałogowe,
- pomiary hydrodynamiczne i parametrów środowiskowych
- systemy GIS, teledetekcja i skaning laserowy, technologie satelitarne
- cyfrowe modele wspierające analizy przestrzenne wraz z integracją danych pomiarowych z modelami numerycznymi; cyfrowe bliźniaki
- monitoring konstrukcji hydrotechnicznych i ich podłoża oraz prognozowanie stanu technicznego
- modelowanie przepływu (2D, 3D, sprzężone CFD),
- modelowanie transportu rumowiska, erozji i akumulacji,
- modelowanie procesów termicznych, lodowych i jakości wody,
- modele budowli,
- modele interakcji woda–grunt–konstrukcja,
- kalibracja i weryfikacja modeli,
- narzędzia obliczeniowe i wizualizacyjne wspierające decyzje projektowe.

### TRANSPORT WODNY I INFRASTRUKTURA SPECJALNA

Rozwiązania hydrotechniczne i gospodarka wodna dla transportu wodnego i specjalnych obiektów realizujących zadania gospodarki wodnej.

- przyszłość transportu wodnego w Polsce,
- projektowanie i modernizacja infrastruktury żeglugaowej (śluzy, porty śródlądowe, nabrzeża),
  - obiekty w systemie zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków,
  - obiekty rekreacyjne i turystyczne związane z wodą,
- integracja funkcji transportowych, rekreacyjnych i przyrodniczych,
- bezpieczeństwo i niezawodność obiektów.

## PUBLIKACJE

Zostanie opublikowana Książka Streszczeń Referatów z nr ISBN

Będzie możliwość opublikowania artykułów pokonferencyjnych w szeregu polsko lub angielskojęzycznych czasopism naukowych i branżowych, których lista jest podana na stronie konferencji.

## BANKIET – RESTAURACJA AVANGARDA



Bankiet odbędzie się tuż przy plantach krakowskich, w przepięknych wnętrzach neorenesansowego kasyna oficerskiego, w jego sali balowej.

Gościł tam onegdaj sam marszałek Józef Piłsudski,  
a obecnie doskonale przyrządzonymi potrawami uraczy Państwa

**Restauracja Avangarda: ul. Zybkiewicza 1**

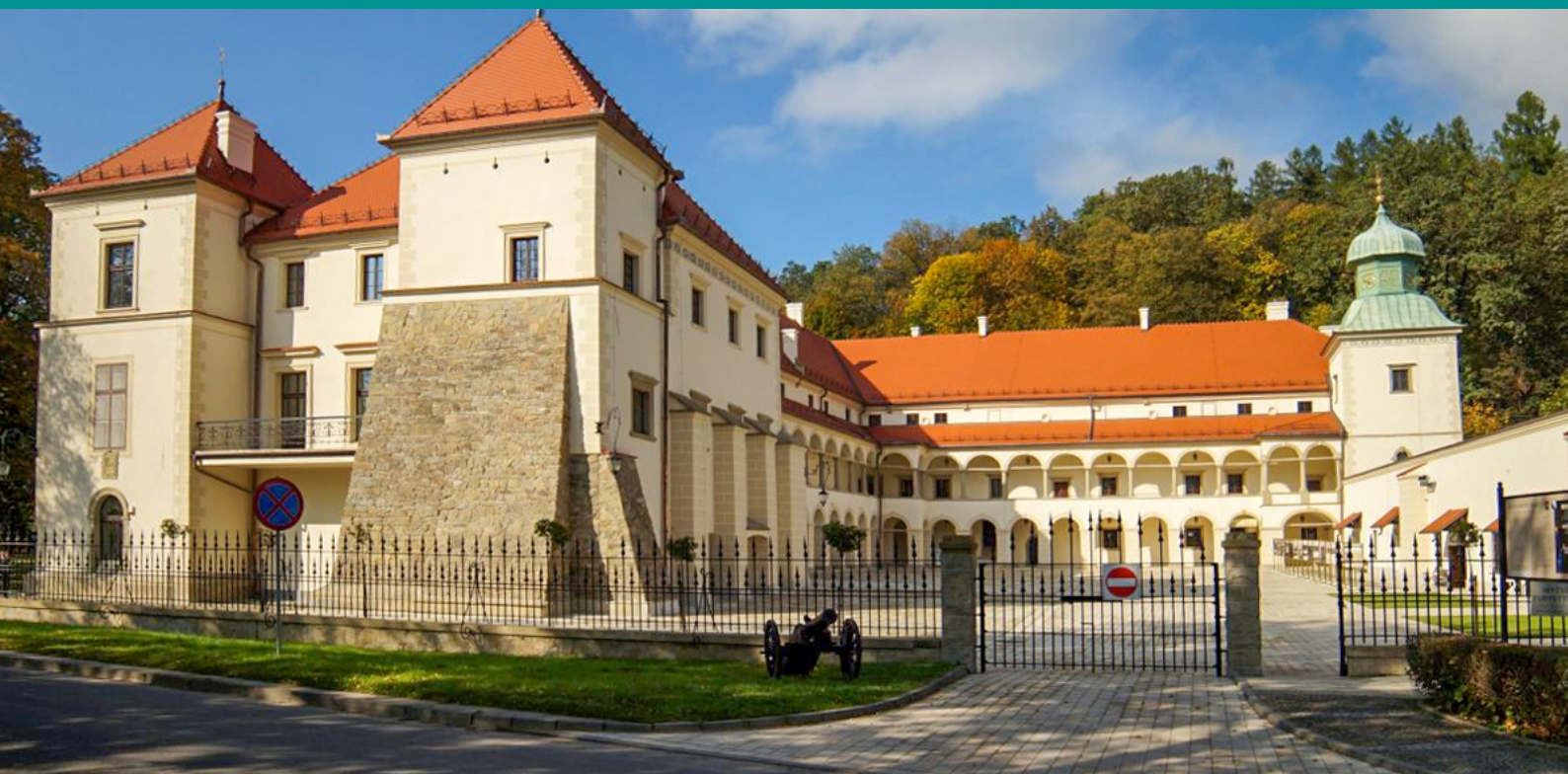






WYCIEZKA  
TECHNICZNO-KRAJOZNAWCZA  
ZAPORA ŚWINNA PORĘBA





## ZAMEK W SUCHEJ BESKIDZKIEJ „MAŁY WAWEL”





## KOMITET NAUKOWY

|                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| przewodnicząca prof. dr hab. inż. <b>Elżbieta Nachlik</b>      | Politechnika Krakowska                        |
| <b>Mateusz Balcerowicz</b> , Prezes                            | Wody Polskie                                  |
| dr hab. inż. <b>Sławomir Bajkowski</b> , prof. SGGW            | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego         |
| dr inż. <b>Aleksandra Bąk</b>                                  | Wojskowa Akademia Techniczna                  |
| dr hab. inż. <b>Ewa Burszta-Adamiak</b> , prof. UPW            | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu         |
| prof. dr hab. <b>Robert Czerniawski</b> , Dyrektor             | Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB |
| dr hab. inż. <b>Paweł Falaciński</b> , prof. PW                | Politechnika Warszawska                       |
| dr inż. <b>Izabela Godyń</b>                                   | Politechnika Krakowska                        |
| dr hab. inż. <b>Tomisław Gołębiowski</b> , prof. PK            | Politechnika Krakowska                        |
| prof. dr hab. inż. <b>Sławomir Grądział</b>                    | Politechnika Krakowska                        |
| dr hab. inż. <b>Tomasz Kałuża</b> , prof. UPP                  | Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu           |
| prof. dr hab. inż. <b>Zbigniew Kledyński</b>                   | Politechnika Warszawska                       |
| dr hab. inż. <b>Stanisław Kostecki</b> , prof. PWR             | Politechnika Wrocławska                       |
| prof. dr hab. inż. <b>Janusz Kubrak</b>                        | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego         |
| dr inż. <b>Marta Łapuszek</b>                                  | Politechnika Krakowska                        |
| dr hab. inż. <b>Dorota Mirosław-Świątek</b> , prof. SGGW       | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego         |
| dr hab. inż. <b>Leszek Opyrchal</b> , prof. WAT                | Wojskowa Akademia Techniczna                  |
| dr hab. inż. <b>Karol Plesiński</b> , prof. URK                | Uniwersytet Rolniczy w Krakowie               |
| dr hab. inż. <b>Paweł Popielski</b> , prof. PW                 | Politechnika Warszawska                       |
| dr inż. <b>Krzysztof Radzicki</b>                              | Politechnika Krakowska                        |
| prof. dr hab. <b>Paweł Rowiński</b> , czł. rzec. PAN, Dyrektor | Instytut Geofizyki PAN                        |
| prof. dr hab. inż. <b>Michał Szydłowski</b>                    | Politechnika Gdańska                          |
| prof. dr hab. inż. <b>Krzysztof F. Tajduś</b>                  | Akademia Górniczo-Hutnicza                    |
| dr hab. inż. <b>Tamara Tokarczyk</b> , prof. IMGW-PIB          | Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB |
| prof. dr hab. inż. <b>Andrzej Truty</b>                        | Politechnika Krakowska                        |
| prof. dr hab. inż. <b>Janusz Zaleski</b>                       | Politechnika Wrocławska                       |

## KOMITET ORGANIZACYJNY

|                                                        |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| przewodniczący dr inż. <b>Krzysztof Radzicki</b>       | Politechnika Krakowska                                                                        |
| z-ca przewodniczącego <b>Borysław Zatoka</b> , Prezes  | Fundacja Spacerowa 7                                                                          |
| z-ca przewodniczącego <b>Maciej Sieński</b> , Dyrektor | Dyrektor Centrum Technicznej Kontroli Zapór,<br>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB |
| dr inż. <b>Beata Baziak</b>                            | Politechnika Krakowska                                                                        |
| dr inż. <b>Marek Bodziony</b>                          | Politechnika Krakowska                                                                        |
| dr <b>Krzysztof Chudy</b>                              | Politechnika Wrocławska                                                                       |
| dr inż. <b>Marta Łapuszek</b>                          | Politechnika Krakowska                                                                        |
| dr inż. <b>Krzysztof Muszyński</b>                     | Politechnika Krakowska                                                                        |
| dr inż. <b>Monika Szłapa</b>                           | Politechnika Krakowska                                                                        |
| mgr inż. <b>Magdalena Tutro</b>                        | Politechnika Krakowska                                                                        |
| dr Inż. <b>Marcin Wdowikowski</b>                      | Politechnika Wrocławska                                                                       |





## REJESTRACJA

od 23 lutego przez stronę internetową

[hydrotechnika2026.pl](http://hydrotechnika2026.pl)



## KONTAKT

dotyczy również:

PAKIETY MECENASA – OFERTA DLA FIRM

**dr inż. Krzysztof Radzicki**

KATEDRA GEOINŻYNIERII I GOSPODARKI WODNEJ POLITECHNIKA KRAKOWSKA

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

[krzysztof.radzicki@pk.edu.pl](mailto:krzysztof.radzicki@pk.edu.pl)

tel. 694 443 923

**Borysław Zatoka**

FUNDACJA SPACEROWA 7

ul. Spacerowa 7, 57-540 Łądek-Zdrój

[boryslaw.zatoka@gmail.com](mailto:boryslaw.zatoka@gmail.com)

tel. 697 663 679