

XIX Konferencja Technicznej Kontroli Zapór

tekst: **dr hab. inż. JAN WINTER, prof. PW**, przewodniczący Komitetów Naukowego i Organizacyjnego konferencji,
dr inż. AGNIESZKA DĄBSKA, sekretarz konferencji

7–10 września 2021 r. w Legnicy odbyła się XIX Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapór (TKZ)
Bezpieczeństwo zapór składowisk odpadów mokrych oraz innych budowli hydrotechnicznych.



Obiekt Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych Żelazny Most, fot. KGHM Polska Miedź SA

Patronat nad konferencją objęli: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Kombinat Górniczo-Hutniczy Polska Miedź SA. Organizatorami konferencji byli: Politechnika Warszawska – Zakład Budownictwa Wodnego i Hydrauliki na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska oraz Instytut Badań Stosowanych, Centrum Państwowej Służby ds. Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących – Ośrodek Technicz-

nej Kontroli Zapór Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, KGHM Polska Miedź SA – Zakład Hydrotechniczny, Sekcja Konstrukcji Hydrotechnicznych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Współprzewodniczącymi Komitetu Naukowego konferencji byli prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński oraz dr hab. inż. Jan Winter, prof. PW (również przewodniczący Komitetu Organizacyjnego).

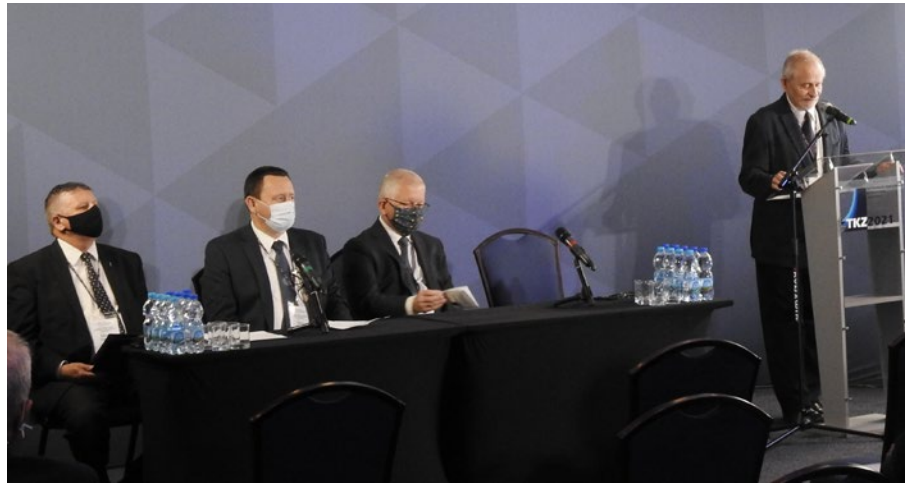
Konferencje TKZ organizowane są cyklicznie od 40 lat. Pierwsza odbyła się w Warszawie 4–6 listopada 1981 r. Dobrą okazją było zakończenie pierwszego pięcioletniego etapu programu rządowego (PR-7) pod nazwą *Kształtowanie zasobów wodnych w Polsce*. Prace prowadzone były w latach 1976–1980 w sześciu kierunkach, koordynowanych przez duże instytucje naukowo-badawcze, m.in. Politechnikę Warszawską, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Instytut Kształtowania

Środowiska, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy EnerGOPOL czy ówczesny Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach. Wśród ojców pierwszych konferencji dotyczących bezpieczeństwa budowli piętrzących należy wymienić niewątpliwie Krzysztofa Fiedlera, Włodzisława Hrabowskiego i Jerzego Kloze. Konferencje zawsze są okazją do spotkań, a przede wszystkim są międzynarodowym forum wymiany poglądów, doświadczeń i osiągnięć związanych z eksploatacją hydrotechnicznych budowli piętrzących i jednocześnie stanowiących potencjalne zagrożenie dla ludności, jej majątku i infrastruktury znajdującej się w dolinach rzecznych usytuowanych poniżej zapór.

W tegorocznej konferencji wzięło udział 170 osób z 16 krajów (m.in. Austria, Czechy, Hiszpania, Kazachstan, Litwa, Niemcy, Rosja, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Tanzania, Włochy), w tym 100 osób stacjonarnie (ze względu na panującą pandemię konferencja po raz pierwszy odbyła się w formule hybrydowej). Tematyka konferencji była omawiana podczas ośmiu sesji:

- I. Sesja z okazji XXV-lecia Zakładu Hydrotechnicznego KGHM Polska Miedź SA;
- II. Sesja z okazji LX lat technicznej kontroli zapór w Polsce;
- III. Hydrotransport i składowiska odpadów mokrych;
- IV. Bezpieczeństwo zapór;
- V. Eksploatacja, utrzymanie i remonty budowli hydrotechnicznych;
- VI. Hydroenergetyka;
- VII. Zagadnienia środowiskowe w hydrotechnice;
- VIII. Budowle hydrotechniczne na drogach wodnych.

W tym roku obchodzony jest jubileusz 25-lecia działalności Zakładu Hydrotechnicznego KGHM Polska Miedź SA. Z tej okazji zorganizowana została specjalna sesja poświęcona Zakładowi oraz obiektowi hydrotechnicznemu, wyjątkowemu w skali europejskiej, a nawet światowej, Obiektowi Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych (OUOW) Żelazny Most, do którego zorganizowano wycieczkę techniczną. OUOW Żelazny Most jest obecnie jedynym miejscem składowania odpadów powstałych w procesie przeróbki rudy miedzi przez KGHM Polska Miedź SA. Zdeponowano tu ok. 660 mln m³ odpadów. To jedna z największych tego typu budowli w Europie. Budowę zbiornika rozpoczęto w 1974 r., a eksploatacja i rozbudowa trwa



Sesja otwierająca XIX Konferencję TKZ 2021. Od lewej: dyrektor Leszek Garycki – KGHM Polska Miedź SA, prof. Paweł Popielski – dziekan Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej, prof. Zbigniew Kledyński – prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, prof. Jan Winter – przewodniczący Komitetów Naukowego i Organizacyjnego XIX Konferencji TKZ 2021, fot. A. Kasprzak



Uczestnicy XIX Konferencji TKZ 2021 podczas wycieczki technicznej do OUOW Żelazny Most, fot. A. Siudy

od 1977 r. Otoczony jest ze wszystkich stron zaporami ziemnymi o łącznej długości ponad 14 km i maksymalnej wysokości przekraczającej 70 m. Zwiedzając obiekt, uczestnicy konferencji mogli poznać jego konstrukcję, a przede wszystkim system eksploatacji i monitoringu jego bezpieczeństwa.

W czasie konferencji obchodzono również 60-lecie wykonywania technicznej kontroli zapór w Polsce. W specjalnej sesji technicznej został przedstawiony dorobek naukowy, zamierzenia na kolejne lata działalności Państwowej Służby ds. Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących IMGW-PIB. Uczestnicy konferencji otrzymali też okazjonalne wydawnictwo, opracowane przez IMGW-PIG: *60 lat technicznej kontroli zapór w Polsce*.

Pozostałe sesje techniczne zostały poświęcone badaniom, eksploatacji i utrzymaniu budowli hydrotechnicznych. Pre-

zentowane referaty dotyczyły zagadnień związanych z gospodarką wodną, naprawą i modernizacją obiektów hydrotechnicznych, nowymi technologiami w budownictwie wodnym, nowoczesnymi technikami pomiarów i monitoringu oraz rozwiązaniami technicznymi projektowanych i budowanych obiektów hydrotechnicznych.

Referaty zgłoszone na konferencję publikowane są w czasopismach „Archives of Civil Engineering” (w 2022 r.), „Gospodarka Wodna” (numery 9/2021, 10/2021 oraz 11/2021), „Energetyka Wodna” (nr 2/2021) oraz specjalnej monografii wydanej przez IMGW na okoliczność XIX Międzynarodowej Konferencji Technicznej Kontroli Zapór. Wszystkie informacje można znaleźć na stronie internetowej konferencji TKZ, gdzie wkrótce zamieszczone zostaną również pierwsze informacje o jubileuszowej, XX edycji – TKZ 2023: www.tkz.is.pw.edu.pl.

