

# Awarie Budowlane 2022



tekst: **prof. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA**, przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego, zdjęcia: **ORGANIZATOR**

W dniach 23–27 maja 2022 r. odbyła się w Międzyzdrojach jubileuszowa XXX Konferencja Naukowo-Techniczna Awarie Budowlane. Historia konferencji na temat awarii i katastrof budowlanych zaczęła się w 1974 r. w Szczecinie.



Patronat merytoryczny nad konferencją sprawuje Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Konferencja jest współorganizowana przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz szczeciński Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa przy wsparciu Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

Honorowy patronat nad konferencją objęli: Ministerstwo Infrastruktury, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Państwowa Inspekcja Pracy, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Prezydent Miasta Szczecina i Prezydent Miasta Świnoujścia, Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie, Amerykański Instytut Betonu (ACI), Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, a także Stowarzyszenie Producentów Cementu.

Otwarcie konferencji odbyło się 24 maja 2022 r. tradycyjnie w Międzynarodowym Domu Kultury w Międzyzdrojach. Otwarcia dokonała przewodnicząca Komitetu

Organizacyjnego prof. Maria Kaszyńska, a następnie głos zabrali zasiadający w prezydium przedstawiciele współorganizatorów konferencji: prof. Kazimierz Furtak, przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, prof. Jacek Wróbel, rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, prof. Zbigniew Kledyński, prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, dr inż. Robert Geryło, dyrektor Instytutu Techniki Budowlanej, prof. Kazimierz Flaga, przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji. Następnie wystąpili goście honorowi: główny inspektor pracy Katarzyna Łażewska-Hrycko, wicemarszałek województwa zachodniopomorskiego Stanisław Wziątek, II wicewojewoda zachodniopomorski Mateusz Wagemann, który przekazał okolicznościowy adres od ministra edukacji i nauki Przemysława Czarnka, a także prezydent Świnoujścia Janusz Żmurkiewicz. Sesję otwarcia zakończyło wystąpienie prof. Marii Kaszyńskiej, w którym nawiązała do jubileuszu konferencji, jej celów i roli nie tylko naukowej, ale też i edukacyjnej.

Po uroczystym otwarciu odbyła się sesja poświęcona jubileuszowi 70-lecia Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN z udziałem byłego i obecnego przewodniczącego

Komitetu: prof. Wojciecha Radomskiego i prof. Kazimierza Furtaka. W dniu otwarcia odbyła się też pierwsza z 11 zaplanowanych sesji, w trakcie której prezentowane były m.in. referaty zamówione przez Komitet Organizacyjny konferencji. Referaty plenarne wygłosili prof. Joost Walraven z Technische Universiteit Delft w Holandii, doktor honoris causa ZUT i członek Komitetu Naukowego konferencji, oraz prof. Piotr Moncarz z USA.

Referaty zgłoszone na konferencję i zakwalifikowane przez Komitet Naukowy zostały podzielone na 10 następujących sesji tematycznych: *Budownictwo ogólne, Geotechniczne aspekty awarii, Tunele, Bezpieczeństwo w budownictwie, Awarie obiektów mostowych i drogowych, Materiałowe aspekty awarii i napraw, Awarie obiektów sakralnych i zabytkowych, Diagnostyka w ocenie bezpieczeństwa konstrukcji, Awarie konstrukcji żelbetonowych, Awarie konstrukcji metalowych*. W każdej sesji było ok. 10 referatów, które były prezentowane w czasie obrad lub w formie plakatowej.

Pierwszy dzień konferencji zakończył się galą jubileuszową, podczas której wystąpili artyści Teatru Polskiego w Szczecinie w niezobowiązującym wieczorze kabaretowym. Występ został dofinansowany przez szczecińskich partnerów konferen-

cji, firmy Siemaszko, PB Ciroko Sp. z o.o., Tomaszewicz Development Sp. z o.o. i PB Calbud Sp. z o.o. Przed rozpoczęciem występu prof. Maria Kaszyńska uhonorowała pamiątkowymi tabliczkami wieloletnich członków Komitetu Naukowego i głównych partnerów konferencji. Wieczorną galę sponsorowały firmy NDI SA i PERI Polska Sp. z o.o.

W drugim dniu konferencji odbyły się trzy sesje tematyczne: *Geotechniczne aspekty awarii*, *Tunele* oraz *Bezpieczeństwo w budownictwie*, podczas której odbyła się dyskusja panelowa. W sesji dotyczącej budownictwa tunelowego referaty plenarne wygłosili prof. Anna Siemińska-Lewandowska, prof. Tomasz Siwowski oraz przedstawiciele PORR realizujący budowę tunelu pod Świną. W sesji panelowej dotyczącej bezpieczeństwa udział wzięli: Piotr Kledzik, prezydent Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie (PBB), Michał Wasilewski, dyrektor koordynujący PBB, Katarzyna Łażewska-Hrycko, Grzegorz Dziedzina, zastępca p.o. generalnego dyrektora dróg krajowych i autostrad, prof. Zbigniew Kledyński, Ryszard Trykosko, wiceprezes zarządu NDI SA, Michał Wrzosek, prezes zarządu PERI Polska Sp. z o.o., Cezary Łysenko, dyrektor Budownictwa Infrastrukturalnego w Budimex SA. Po zakończeniu sesji uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić budowany tunel pod Świną. Ukoronowaniem intensywnego dnia był bankiet „Lata 30.”, sponsorowany przez firmy Trakcja SA i PORR SA, który uświetnił pokaz tańca towarzyskiego tancerzy ze szkoły Dance Club w Szczecinie.

W trzecim dniu konferencji odbyły się sesje dotyczące awarii obiektów mostowych i drogowych, materiałowych aspektów awarii i napraw, awarii obiektów zabytkowych i sakralnych oraz diagnostyki w ocenie bezpieczeństwa konstrukcji. Referat plenarny w pierwszej sesji o katastrofach mostów wygłosił prof. Wojciech Radomski. Referat plenarny w drugiej sesji *Ślad węglowy spoiw i betonów cementowych – źródła i konsekwencje* przedstawił zespół w składzie: prof. Andrzej Garbacz z Politechniki Warszawskiej, prof. Jacek Śliwiński z Politechniki Krakowskiej, prof. Jan Deja z AGH i dr Robert Geryło, dyrektor Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. W sesji dotyczącej awarii obiektów zabytkowych i sakralnych przedstawiono trzy referaty plenarne, które wygłosili: prof. Andrzej Białykiewicz i dr Stanisław Karczmarczyk z Politechniki Krakowskiej oraz prof. Łukasz Drobiec z Politechniki Śląskiej. W se-



sji diagnostyki również przedstawiono trzy referaty plenarne. Referat dotyczący awarii w oczyszczalni ścieków w Warszawie zaprezentował prof. Zbigniew Kledyński z zespołem z Politechniki Warszawskiej, referat *BIM i cyfryzacja na drodze do robotyzacji budownictwa po kryzysie pandemii* – prof. Marek Salamak z Politechniki Śląskiej, referat o możliwych problemach dotyczących budowy elektrowni atomowych na świecie w związku z planami rozwoju energetyki w Polsce – Andrzej Sidło, przedstawiciel Ministerstwa Środowiska i Klimatu. Dzień zakończył się sponsorowanym przez firmy SIKA Poland Sp. z o.o. i Budimex SA wieczorem urodzinowym konferencji *Awarie Budowlane*.

W ostatnim dniu konferencji odbyły się sesje dotyczące awarii konstrukcji żelbetonowych i konstrukcji metalowych oraz sesja zamykająca całą konferencję. W każdym dniu obrad odbywały się również prezentacje techniczne firm sponsorujących konferencję. Prezentowało się 28 firm budowlanych z całej Polski, a stoiska wystawiennicze cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród uczestników konferencji.

Wszystkie referaty zostały wydrukowane w monografii konferencyjnej, w jed-

nym liczącym 820 stron tomie, z podziałem na referaty problemowe zamawiane przez organizatorów (dziewięć referatów), referaty zgłoszone przez uczestników i zakwalifikowane przez Komitet Naukowy konferencji (55 referatów) oraz referaty sponsorowane (pięć referatów). Wydawnictwo konferencyjne zostało dofinansowane przez Województwo Zachodniopomorskie, Instytut Techniki Budowlanej, Polską Izbę Inżynierów Budownictwa i Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, za co bardzo dziękujemy.

W konferencji udział wzięło 430 osób, również goście z zagranicy, których tym razem z powodu wojny w Ukrainie było znacznie mniej. Cała konferencja była tłumaczona symultanicznie na język angielski.

Mamy nadzieję, że konferencja spełniła oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych oraz ograniczenia liczby katastrof i awarii budowlanych.

[www.awarie.zut.edu.pl](http://www.awarie.zut.edu.pl)



Czytaj więcej