

# TECH-BUD 2017

tekst: **dr inż. MACIEJ GRUSZCZYŃSKI**, Małopolski Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa  
zdjęcia: **ORGANIZATOR**

W dniach 15–17 listopada 2017 r. odbyła się w Krakowie III Konferencja Naukowo-Techniczna TECH-BUD 2017, której organizatorem był Małopolski Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Tematyka konferencji obejmowała nowoczesne rozwiązania projektowe i materiałowo-technologiczne stosowane we współczesnych polskich realizacjach.



Otwarcie konferencji, przemawia prof. Kazimierz Flaga, przewodniczący konferencji

Nad doborem tematyki zgłoszonych referatów czuwał Komitet Naukowy, który pracował pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Kazimierza Flagi, dr. h.c. Komitetem Organizacyjnym, tak jak podczas dwóch poprzednich konferencji, kierował mgr inż. Stanisław Nowak, dyrektor Ośrodka Rzeczoznawstwa i Szkolenia Budowlanego Oddziału Małopolskiego PZITB w Krakowie.

Patronat honorowy nad konferencją objęli: Andrzej Adamczyk, minister infrastruktury i budownictwa, Jacek Krupa, marszałek województwa małopolskiego, prof. dr hab. inż. Jan Kazior, rektor Politechniki Krakowskiej, dr inż. Stanisław Karczmarczyk, przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Sponsorami konferencji były firmy: Erbud SA, CPJS, Geocontrol, Rector – Systemy Stropowe, Steinberg Polska, ADA Innovator, Polskie Towarzystwo Cynkownicze.

Wystąpienia autorów referatów pogrupowane zostały w sześciu sesjach tematycznych, a mianowicie: *Problemy współczesnych miast, Zagadnienia projektowe i konstrukcyjne w budownictwie, Problemy współczesnej technologii betonu, Nowoczesne technologie i materiały budowlane, Nowoczesne techniki budowlane i badawcze, Zagadnienia energetyczne i klimatyczne w budownictwie.*

Ogółem wygłoszono 36 referatów, w tym sześć prezentacji firmowych, dotyczących szeroko rozumianej aplikacji nowoczesnych technologii we współczesnym budownictwie. Na szczególną uwagę zasługuje pierwsza sesja, w której przedstawiono aktualne problemy rozwoju infrastruktury technicznej miast. Sesję tę otworzył referat prof. Zbigniewa Zuziaka *Kreowanie miast z punktu widzenia współczesnego człowieka*. Kolejne prezentacje w tej sesji, przygotowane przez profesorów Krzysztofa Stypułę i Andrzeja Rudnickiego, dotyczyły niezwykle ważkich zagadnień związanych z rozwojem infrastruktury transportowej, bo analizy możliwości budowy metra w Krakowie i wpływu budowy obiektów kubaturowych, mieszkalnych i użyteczności publicznej na kreowanie i rozwój potoków ruchu wraz z koniecznością ich obsługi transportowej.

W tejże sesji niezwykle interesujący wykład na temat realizacji muzeum – Pawilonu Józefa Czapskiego przedstawił Paweł Bałos, który sprawował w trakcie tej budowy funkcję inżyniera rezydenta. W prezentacji pokazał wiele innowacyjnych rozwiązań, które pozwoliły na jej bezbłędną realizację.

Zwieńczeniem przedmiotowej sesji był wykład prof. Tomasza Błaszczyńskiego z Politechniki Poznańskiej, który zaprezentował nowoczesne i proekologiczne podejście do projektowania i realizacji obiektów budowlanych na przykładzie Business Garden w Poznaniu. Zagadnienia te są niezwykle istotne w dobie zrównoważonego rozwoju i bez wątpienia przybliżyły uczestnikom konferencji problematykę certyfikacji BREEM i LEED obiektów z powierzchnią biurową przeznaczoną do wynajęcia.

Również w pozostałych sesjach tematycznych zaprezentowano ciekawe referaty. Dotyczyły one zagadnień materiałowych, szczególnie z zakresu nowoczesnej technologii betonu z uwzględnieniem

właściwości betonu jako podstawowego materiału konstrukcyjnego we współczesnym budownictwie, a także zagadnień kontroli jakości w ujęciu aktualnych norm i przepisów branżowych.

W trzecim dniu konferencji zaprezentowane zostały referaty poświęcone tematyce zastosowania nowatorskich technik budowlanych i badawczych do oceny właściwości materiałów i konstrukcji budowlanych.

Tradycją jest, że w trakcie konferencji TECH-BUD prezentowane są zagadnienia energetyczne i klimatyczne w budownictwie. Z referatów poświęconych tej problematyce na szczególne wyróżnienie zasługują wykłady przygotowane przez prof. Andrzeja Flagę, a poświęcone zagadnieniom oddziaływania na konstrukcje obiektów budowlanych obciążeń wiatrem i śniegiem.

Zwieńczeniem konferencji było wystąpienie Walentego Twardego, dyrektora ds. produkcji w firmie Erbud SA. W swojej prezentacji przedstawił dokonania Erbudu w zakresie wykonawstwa na przykładzie wielu rekordowych w skali kraju obiektów, jak np. pierwsza uruchomiona spalarnia odpadów w Koninie, realizowana obecnie w Warszawie Galeria Młociny, której powierzchnia stropów żelbetonowych przekracza 240 tys. m<sup>2</sup>, a czas realizacji konstrukcji to zaledwie 12 miesięcy.

Na zakończenie każdej sesji prowadzona była dyskusja merytoryczna nad przedstawionymi prezentacjami, która często przenosiła się w kuluary.

Wszystkie zaprezentowane w czasie obrad referaty zostały wydrukowane w obszernym, liczącym 324 strony wydawnictwie konferencyjnym.

W konferencji udział wzięło 159 uczestników wywodzących się ze środowiska inwestorów, wykonawców, producentów, projektantów i rzeczoznawców budowlanych oraz przedstawicieli urzędów nadzoru budowlanego i środowiska naukowego.

