

IV Międzynarodowe Forum Tunelowe



W dniach 30 maja – 1 czerwca 2022 r. we Wrocławiu odbyło się IV Międzynarodowe Forum Tunelowe, zorganizowane pod patronatem Międzynarodowego Stowarzyszenia Tunelowego i Budownictwa Podziemnego ITA-AITES. Stało się już tradycją, że cykl konferencji Polskiego Kongresu Drogowego rozpoczyna co roku forum poświęcone budowie i eksploatacji tuneli. W tej edycji również gościli prelegenci z zagranicy reprezentujący najlepsze praktyki i wiedzę w zakresie tematyki wydarzenia.



Podczas Forum omówiono zagadnienia przestrzeni podziemnej w kontekście zrównoważonego rozwoju, przedstawiono rozwiązania projektowe, wykonawcze i sprzętowe w budownictwie tunelowym na przykładach konkretnych projektów realizowanych w wielu krajach, w tym w Polsce. Był to przegląd różnych technologii stosowanych w budownictwie tunelowym w zależności od lokalizacji i warunków geologicznych. Drugi podstawowy blok tematyczny stanowiły informacje dotyczące wyposażenia tuneli, np. łączności i wentylacji. Kolejna sesja została poświęcona tematyce systemów bezpieczeństwa w tunelach, w jej trakcie omówiono m.in. testy odbiorowe i zabezpieczenia przeciwpożarowe.

Konferencję otworzyły wystąpienia Zbigniewa Kotlarka, prezesa zarządu PKD, Tomasa Żuchowskiego, p.o. generalnego dyrektora dróg krajowych i autostrad, oraz Oliviera Viona, dyrektora wykonawczego ITA-AITES.

W trakcie Forum wygłoszono referaty:
Sesja I *Przestrzeń podziemna a zrównoważony rozwój*

- *Carbon footprint w budowie tuneli*, Tarcisio B. Celestino, University of California – Berkeley (UCB), Politechnika w São Paulo, Brazylia,
- *Obecny stan prac Komitetu Technicznego PIARC ds. tuneli TC 4.4, w tym podręcznik tunelowy PIARC*, dr Ingo Kaundinya, przewodniczący PIARC TC4.4 Tunele, Federal Highway Research Institute Tunele (BAST);
Sesja II *Metody wykonania tuneli*

- *Doświadczenia w budowie nawierzchni tuneli na podstawie projektów zrealizowanych w Austrii i Niemczech*, Martin Langer, STRABAG Großprojekte GmbH, Zentrale Technik, Niemcy,
- *Nawierzchnie w tunelach*, prof. dr hab. inż. Antoni Szydło, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Politechnika Wrocławska, prof. Tomasz Siwowski, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, Politechnika Rzeszowska,
- *Metody drążenia tuneli – przykłady realizacji w Polsce*, Piotr Sarnowski, dyrektor Regionu Polska Zachodnia, PORR SA,
- *Techniczne i badawcze rozpoznanie geologii górotworu w trakcie budowy tuneli (obserwacje w TS-26, Sudety, Polska)*, dr hab. Paweł Zagożdżon, dr Katarzyna D. Zagożdżon, mgr inż. Wojciech Kaczan, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii, Katedra Górnictwa, Politechnika Wrocławska,
- *Systemy deskowań firmy ULMA do realizacji tuneli oraz przykłady ich zastosowania*, Przemysław Romański, ULMA Construction Polska SA,
- *Mrożenie gruntu na budowie tunelu w Świnoujściu jako sposób na minimalizację ryzyk wykonawczych*, Tomasz Fortuna, Gülermak;
Sesja III *Wyposażenie tuneli*
- *Jakość i niezawodność oświetlenia w tunelach drogowych – rozwiązania systemowe na przykładzie Wisłotrady*, Paweł Kurto, Signify Poland Sp. z o.o.,
- *Wentylacja – doświadczenia krajowe*, prof. Wojciech Węgrzyński, Instytut Techniki Budowlanej,
- *Wentylacja w tunelach, najlepsze doświadczenia zagraniczne*, prof. Peter Sturm, WG-lider w TC4.4,
- *Wentylacja pożarowa dróg ewakuacyjnych w tunelach na przykładzie powstających trzech krajowych inwestycji*, Piotr Mazur, Frapol Sp. z o.o.,
- *Na dobrej drodze. Systemy naprawcze, powłoki ochronne, żywice – rozwiązania P&T zaprawy techniczne*, Wojciech Buczek, Hufgard Polska Sp. z o.o.,
- *Procedury akceptacyjne FAT/SAT/SIT w projektach infrastrukturalnych – dobra praktyka na przykładzie tunelu S2 POW*, Kazimierz Liver, Bogdan Wikierski, Wasko SA;
Sesja IV *Systemy bezpieczeństwa w tunelach – odbiory, testy, systemy*
- *Kontrola systemów pożarowych i testy odbiorowe w obiektach tunelowych*, Karol Mojski, Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej,
- *Czym gasić pożary w tunelach drogowych?*, Wojciech Pliszka, PLISZKA Inżyniering Przeciwpożarowy,
- *Międzynarodowe doświadczenie w zabezpieczeniach przeciwpożarowych tuneli systemem zraszaczowym*, Ulf Lundström, specjalista ds. bezpieczeństwa, Trafikverket (Szwedzka Administracja Drogowa),
- *Katalog wymagań w zakresie bezpieczeństwa tuneli w ruchu drogowym oraz metoda oceny wpływu zastosowanych środków technicznych i organizacyjnych na bezpieczeństwo w tunelach drogowych*, Marek Różycki, prezes zarządu, doradca ds. bezpieczeństwa, m/d/r/k Trusted Advisers Group Sp. z o.o.,
- *Bezpieczeństwo pracy w tunelach*, Lidia Markowska, GDDKiA, Oddział we Wrocławiu.

W ostatnim dniu konferencji dzięki uprzejmości wrocławskiego Oddziału GDDKiA oraz generalnego wykonawcy PORR SA zorganizowano wycieczkę techniczną na budowę tunelu S3 Bolków – Kamienna Góra Północ.

Oprac. Redakcja na podstawie materiałów i zdjęć PKD

