

V Forum Tunelowe

V Międzynarodowe Forum Tunelowe odbyło się 6–8 lutego 2023 r. w Warszawie, zorganizowane przez Polski Kongres Drogowy i PIARC Poland. Patronami honorowymi byli Ministerstwo Infrastruktury, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oraz International Tunnelling and Underground Space Association (ITA-AITES).



Podczas Forum omówiono nowe wyzwania stojące przed podmiotami projektującymi, realizującymi i zarządzającymi tunelami, zagadnienia związane z eksploatacją i zarządzaniem tunelami już istniejącymi oraz nowe rozwiązania w zakresie budowy i wyposażenia tuneli w urządzenia do wentylacji, oświetlenia i zapewnienia bezpieczeństwa.

Odbyły się następujące sesje i zaprezentowano wystąpienia:

Sesja I. Nowe wyzwania dotyczące tuneli

- *Szmaragdowa Księga FIDIC dotycząca robót podziemnych*, prof. Arnold Dix, prezes ITA-AITES, Australia;
- *Rozwój sieci tuneli w Polsce – realizacja, plany i wyzwania*, Tomasz Żuchowski, p.o. generalnego dyrektora dróg krajowych i autostrad, pierwszy delegat PIARC w Polsce;
- *Przyszłe wyzwania dla bezpieczeństwa i eksploatacji tuneli z perspektywy Komitetu Tuneli PIARC*, Ingo Kaundinya, przewodniczący PIARC TC 4.4, BAST, Niemcy;
- *Problematyka drążenia tuneli drogowych w warunkach fliszu karpackiego*, prof. dr hab. inż. Marek Cała, prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, dr inż. Agnieszka Stopkowicz, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie;
- *Nowoczesne metody zmechanizowanego drążenia tuneli w trudnych warunkach geologicznych – Variable Density TBM*, Dymitr Petrow-Ganew, Herrenknecht AG;
- *Wyzwania logistyczne związane z transportem tarczy TBM na Podkarpacie* – prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski, Politechnika Rzeszowska;

Sesja II. Eksploatacja i zarządzanie tunelami

- *Nagrody ITA w dziedzinie eksploatacji i utrzymania tuneli*, Olivier Vion, dyrektor wykonawczy ITA-AITES, Szwajcaria;

- *Podjęcie decyzji w oparciu o ryzyko dla tuneli drogowych*, Bernard Kohl, ILF Group Holding GmbH, Austria;

- *S2 Południowa Obwodnica Warszawy – doświadczenia i wnioski z rocznej eksploatacji obiektu*, Piotr Chałka, Jarosław Wąsowski, GDDKiA Oddział Warszawa;

- *Starzejące się sieci tuneli i kilka przykładów z Holandii, jak je modernizować*, Sallo van der Woude, prezydent Królewskiego Holenderskiego Towarzystwa Inżynierii Tuneli i Robót Podziemnych, Holandia;

- *Eksploatacja i zarządzanie tunelami POW S2 Ursynów oraz zakopianka S7 Rabka – dobre praktyki*, Kazimierz Liver, Mateusz Potempa, Wasko SA;

- *Wpływ okładzin ogniochronnych na konstrukcję tunelu podczas jego eksploatacji*, Jacek Ćwikliński, Promat TOP Sp. z o.o.;

- *Najnowsze trendy w monitoringu atmosfery w tunelach – aspekty techniczne i legislacyjne*, James Matley, Codel International, Krzysztof Filipowski, Pentol-Enviro Polska;

Sesja III. Budowa i zarządzanie tunelami miejskimi i o dużym natężeniu ruchu

- *Kraków – tunele w ciągu Trasy Łągiewnickiej*, Krzysztof Migdał, Trasa Łągiewnicka SA w Krakowie;

- *Wpływ wyposażenia tunelu na funkcjonalność i ograniczenia dla transportu drogowego*, Marek Różycki, MDRK;

- *Wyzwania podczas budowy podwodnego tunelu w Świnoujściu*, Wojciech Nowak, PORR SA;

- *Studia przypadków PIARC – utrzymanie i eksploatacja tuneli drogowych o dużym natężeniu ruchu*, Artur Kabuya, First Engineer, Management & Inspection Brussels Mobility, Brussels Regional Public Service, Belgia;

- *Metodyka wdrażania systemów automatyki w projektach infrastrukturalnych na przykładzie tunelu POW S2 Ursynów*, Bogdan Wikierski, Kazimierz Liver, Wasko SA;

Sesja IV. Nowe rozwiązania w zakresie budowy i wyposażenia tuneli

- *Fakty i mity na temat ochrony przeciwpożarowej tuneli drogowych za pomocą mgły wodnej pod niskim ciśnieniem – na podstawie badań ogniowych, wytycznych i praktyki europejskiej*, Johnny Jessen, VID Fire-Kill, Dania;

- *Wentylacja pożarowa i instalacje gaśnicze jako elementy strategii rezyliencji tuneli*, Wojciech Węgrzyński, Zakład Badań Ogniowych, Instytut Techniki Budowlanej;

- *Na dobrej drodze*, Wojciech Buczek, Hufgard;

- *Pasywna ochrona przeciwpożarowa konstrukcji nośnej tunelu*, Łukasz Radzik, Skamol;

- *Nowy katalog nawierzchni w tunelach drogowych*, prof. dr hab. inż. Antoni Szydło, Politechnika Wrocławska, prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski, Politechnika Rzeszowska;

- *Najlepsze praktyki z realizacji tuneli w Europie*, Kornelia Tomala, Multiserwis.

W ostatnim dniu konferencji odbyła się wycieczka techniczna do tunelu w ciągu Południowej Obwodnicy Warszawy.

„Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” oraz portal BudownictwoInzynieryjne.pl patronowali medialnie Forum.

Oprac. Redakcja na podstawie materiałów PKD, zdjęcia: PKD

www.kongresdrogowy.pl



Czytaj więcej