

*„ Z tradycją w nowoczesność - wspieramy tworzenie  
najnowszych technologii w transporcie szynowym”*

**Konferencja naukowa  
z okazji 100-lecia prowadzenia w Polsce  
kolejowych prac badawczych i rozwojowych**

**organizowana przez Instytut Kolejnictwa  
27 lutego 2025 r. w Warszawie  
pod honorowym patronatem:\***

**MINISTRA INFRASTRUKTURY  
PREZESA URZĘDU TRANSPORTU KOLEJOWEGO  
KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN  
KOMITETU TRANSPORTU PAN  
ORGANIZACJI WSPÓŁPRACY KOLEI OSJD  
MIĘDZYNARODOWEGO ZWIĄZKU KOLEI UIC  
RADY GŁÓWNEJ INSTYTUTÓW BADAWCZYCH  
STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI**

**Komunikat nr 1  
Warszawa, grudzień 2024 r.**

\*organizator wystąpił o patronat

## CEL I TEMATYKA KONFERENCJI

W dniu 7 kwietnia 1924 roku w Ministerstwie Kolei Żelaznych RP został formalnie powołany Referat Doświadczalny, którego podstawowym zadaniem było prowadzenie długoterminowych i doraźnych badań kolejowych. Z okazji 100-lecia prowadzenia w Polsce kolejowych prac badawczych Instytut Kolejnictwa organizuje konferencję naukową. Podczas tej konferencji zostaną przedstawione zagadnienia wynikające ze stuletniej historii doświadczeń badawczych, będą omówione wybrane aktualne projekty badawcze oraz przedyskutowane przyszłe kierunki badań kolejowych. Ponadto Instytut Kolejnictwa wyda monografię upamiętniającą rozpoczęcie 100 lat temu badań kolejowych w Polsce.

## KOMITET NAUKOWY I HONOROWY

*przewodniczący:*

**prof. Leszek Rafalski** - Instytut Kolejnictwa

*członkowie:*

**podsekretarz stanu Piotr Malepszak** - Ministerstwo Infrastruktury

**dr Mirosław Antonowicz, prof. ALK** - Organizacja Współpracy Kolei OSZD

**dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz** - Instytut Badawczy Dróg i Mostów

**prof. Danuta Bryja** - Politechnika Wrocławska

**prof. Andrzej Chudzikiewicz** - Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny

**prof. Andrzej Garbacz** - Politechnika Warszawska

**dr inż. Ignacy Góra** - Urząd Transportu Kolejowego

**prof. Marianna Jacyna** - Politechnika Warszawska

**płk prof. Tomasz Jałowicz** - Akademia Sztuki Wojennej

**płk prof. Michał Kędziński** - Wojskowa Akademia Techniczna

**prof. Konrad Lewczuk** - Politechnika Warszawska

**dr hab. inż. Andrzej Massel** - Instytut Kolejnictwa

**dr inż. Jacek Paś** - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP

**dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK** - Instytut Kolejnictwa

**prof. Mirosław Siergieżyk** - Politechnika Warszawska

**prof. Andrzej Szarata** - Politechnika Krakowska

**prof. Adam Szeląg** - Politechnika Warszawska

**prof. Marcin Ślęzak** - Instytut Transportu Samochodowego

**prof. Wojciech Wawrzyński** - Komitet Transportu PAN

# PROGRAM KONFERENCJI

## 9.00 - 9.30 Rejestracja uczestników

## 9.30 - 11.30 Otwarcie konferencji

- Powitanie Gości przez dyrektora Instytutu Kolejnictwa, dra hab. inż. Andrzeja Massela
- Otwarcie konferencji przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Infrastruktury Piotra Malepszaka
- Wypowiedzi zaproszonych gości,
- Wręczenie odznaczeń państwowych i resortowych pracownikom Instytutu Kolejnictwa
- Prezentacja okolicznościowa – *dr hab. inż. Andrzej Massel*

## 11.30 - 12.00 Przerwa kawowa

## 12.00 - 13.15 Wybrane prace badawczo-rozwojowe ostatnio realizowane i w realizacji – cz. 1

- Standardy dla infrastruktury kolejowej w Polsce od 2002 r. i 2009 r. dla PLK od 2021 r. i 2023 r. dla CPK - *dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK*
- Badania palności materiałów do budowy taboru, od udziału w pracach CEN przez budowę stanowisk badawczych do przykładów badań palności materiałów - *dr inż. Jolanta Radziszewska-Wolińska, prof. IK*
- Badania odporności pojazdów na zderzenia, od badań i tworzenia norm dla tramwajów i kolei do weryfikacji konstrukcji kabin różnych pojazdów – *mgr inż. Witold Groll*
- Badania instalacji przytorowych i pokładowych Europejskiego Systemu Sterowania Pociągami ETCS na sieci kolejowej i torze doświadczalnym - *dr hab. inż. Andrzej Toruń, prof. IK*

## 13.15 - 14.00 Lunch

## 14.00 - 15.00 Przyszłe kierunki badań kolejowych – debata

Moderator: płk prof. Tomasz Jałowiec - Akademia Sztuki Wojennej

Uczestnicy debaty:

dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz - Instytut Badawczy Dróg i Mostów

dr inż. Ignacy Góra - Urząd Transportu Kolejowego

dr hab. inż. Andrzej Massel - Instytut Kolejnictwa

prof. Andrzej Szarata - Politechnika Krakowska

prof. Marcin Ślęzak - Instytut Transportu Samochodowego

prof. Henryk Zobel - Politechnika Warszawska

## 15.00 - 16.15 Wybrane prace badawczo-rozwojowe ostatnio realizowane i w realizacji – cz. 2

- Badania obciążalności kolejowych sieci trakcyjnych w funkcji ruchu kolejowego i charakterystyk taboru - *dr inż. Artur Rojek*
- Poligon FRMCS – poligon kolejowej łączności 5G, harmonogram budowy i zakres planowanych badań- *dr inż. Marek Sumiła*
- Badania dla potrzeb podnoszenia prędkości linii kolejowych do 200 oraz 250 km/h, obszary i przykłady badań infrastruktury torowej oraz jej wyposażenia i zabezpieczeń – *mgr inż. Jerzy Cejmer*
- Wymagania dla taboru i infrastruktury kolejowej w zakresie zabezpieczeń przed cyberzagrożeniami, od wymagań formalnych i rekomendacji do audytów w podmiotach kolejowych i weryfikacji odporności rozwiązań cyfrowych - *dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK*

**16.15 - 16.30 Zakończenie konferencji** - podsumowanie konferencji przez dyrektora Instytutu Kolejnictwa, dr hab. inż. Andrzeja Massela

## 18.00 Uroczysta kolacja

## KOMITET ORGANIZACYJNY

dr Renata Barcikowska  
Dorota Adamska  
Dominik Adamski  
Andrzej Aniszewicz  
Barbara Dziewulska – Cuch  
Daniel Głodek  
Marta Gryglas  
Anna Lewczuk  
Agnieszka Marchela  
Krzysztof Ortel  
Waldemar Szulc  
Dorota Zadrozna  
Łukasz Zawadka

## INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Organizatorem konferencji jest:

Instytut Kolejnictwa, ul. J. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa

e-mail: konferencja2025@ikolej.pl

Konferencja odbędzie się 27 lutego 2025 roku w Warszawie, w trybie stacjonarnym i będzie prowadzona w języku polskim.

Udział w konferencji jest odpłatny i wynosi 800 zł + vat.

Zgłoszenia do udziału w konferencji należy przysyłać na adres Instytutu Kolejnictwa w formie elektronicznej na adres: konferencja2025@ikolej.pl

W dniu poprzedzającym konferencję, tj. 26 lutego 2025 roku w godzinach 10.00 - 14.00 zaplanowano prezentacje historii badań kolejowych w Polsce, które odbędą się w Stacji Muzeum działającej w dawnym budynku dworca Warszawa Główna w Warszawie przy ul. Towarowej 3.

**STACJA MUZEUM**