



Międzynarodowa Konferencja
Naukowo-Techniczna

Rozwój Kolei Dużych Prędkości w Polsce

28-30 października 2024 r.

Łódź



Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Komunikacji RP
Zarząd Krajowy

Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Komunikacji RP
Oddział Radom

PATRONAT HONOROWY

Ministerstwo Infrastruktury
Marszałek Województwa Łódzkiego
Marszałek Województwa Mazowieckiego
Prezydent Miasta Łodzi
Urząd Transportu Kolejowego
Centrum Unijnych Projektów Transportowych
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

PATRONAT MERYTORYCZNY

Instytut Kolejnictwa (IK)
Polskie Koleje Państwowe SA
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.

PATRONAT OBSZARU PROJEKTOWANIE

Związek Ogólnopolski Projektantów i Inżynierów (ZOPI)

RADA NAUKOWO-PROGRAMOWA

dr inż. Jacek Paś

Przewodniczący Rady Naukowo-Programowej,
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes

prof. dr hab. inż. Janusz Dyduch

Przewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes Honorowy / Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Puławskiego

Piotr Malepszak

Ministerstwo Infrastruktury
Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury ds. transportu kolejowego

dr inż. Ignacy Góra

Urząd Transportu Kolejowego
Prezes

dr inż. Alan Beroud

Polskie Koleje Państwowe SA
Prezes Zarządu

Piotr Wyborski

PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Prezes Zarządu

mgr inż. Zbigniew Szafrąński

Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.

Przewodniczący Rady Nadzorczej

Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP ds. systemów zasilania trakcyjnego

dr Filip Czernicki

Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.

Prezes Zarządu

dr hab. inż. Andrzej Massel

Instytut Kolejnictwa

Dyrektor Instytutu

dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK

Instytut Kolejnictwa

Zastępca dyrektora ds. interoperacyjności kolei

Tomasz Lachowicz

Dyrektor Przedstawicielstwa PKP SA w Brukseli

NATO TG IST – Koordynator ds. transportu kolejowego / Senior Transport Advisor

Adrian Mazur

Ministerstwo Infrastruktury

Departament Strategii Transportu

Dyrektor Departamentu

mgr Tomasz Warsza

Ministerstwo Infrastruktury

Dyrektor Departamentu Kolejnictwa

dr Jakub Majewski

Fundacja „Pro Kolej”

Prezes Zarządu

PKP Polskie Linie Kolejowe SA

Przewodniczący Rady Nadzorczej

dr inż. Maciej Kaczorek

PKP Polskie Linie Kolejowe SA

Członek Zarządu, dyrektor ds. strategii i rozwoju

Przewodniczący Krajowej Sekcji Kolejowej SITK RP

prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata

Politechnika Krakowska

JM Rektor Politechniki Krakowskiej

prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwiak

Politechnika Łódzka

JM Rektor Politechniki Łódzkiej

***prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba**

Politechnika Warszawska
JM Rektor Politechniki Warszawskiej

***prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski**

Politechnika Poznańska
JM Rektor Politechniki Poznańskiej

***prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs**

Politechnika Wrocławska
JM Rektor Politechniki Wrocławskiej

***prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk**

Politechnika Śląska
JM Rektor Politechniki Śląskiej

***prof. dr hab. Sławomir Bukowski**

Uniwersytet Radomski
JM Rektor Uniwersytetu Radomskiego

***gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak**

Wojskowa Akademia Techniczna
JM Rektor - Komendant Wojskowej Akademii Technicznej

prof. dr hab. Juliusz Engelhardt

Uniwersytet Szczeciński
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP

prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz

Uniwersytet Radomski

prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski

Politechnika Rzeszowska

dr hab. inż. Mirosław Lewandowski, prof. PW

Politechnika Warszawska

dr hab. inż. Filip Pachla

prof. PK – Politechnika Krakowska
Wiceprzewodniczący Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa PIIB

dr hab. inż. Tomasz Perzyński

Uniwersytet Radomski
prof. UR – Dziekan Wydziału TEiI

dr hab. inż. Piotr Kisielewski

prof. PK – Politechnika Krakowska

mgr inż. Janusz Malinowski

PKP Intercity SA
Prezes Zarządu

mgr inż. Krzysztof Pietrzykowski

POLREGIO SA
Prezes Zarządu

dr inż. Sławomir Jasiński

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP ds. systemów sterowania

dr inż. Mariusz Buława

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Przewodniczący Komitetu ds. cyberbezpieczeństwa SITK RP

dr hab. Michał Wolański prof. SGH

Szkoła Główna Handlowa, Katedra Badań nad Infrastrukturą i Mobilnością
Dyrektor Instytutu Infrastruktury, Transportu i Mobilności SGH

Prof. dr hab. inż. Adam Szelaż

Instytut Elektroenergetyki, Wydział Elektryczny, Politechnika Warszawska

mgr inż. Tomasz Szuba

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP ds.
Infrastruktury

dr Michał Zięba

Kancelaria Hanton Szalc, Zięba & Partnerzy

*organizatorzy wystąpili o uczestnictwo w Radzie Naukowo-Programowej Konferencji

KOMITET ORGANIZACYJNY

dr inż. Wawrzyniec Wychowański

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Sekretarz Generalny

mgr inż. Waldemar Fabirkiewicz

Sekretarz KKKDP, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Sekretarz Oddziału w Radomiu

Roman Góralski

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Kierownik Wydziału Komunikacji

Ewa Wojdyńska

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
HSR PL 2024 Kierownik Projektu

Hanna Szary

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Kierownik Wydziału Konferencji i Prac Eksperymentalnych

Katarzyna Gawlik-Tarnowska

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Oddział w Warszawie

Jan Solski

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Oddział w Radomiu

Maciej Trybalski

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Oddział w Radomiu

CELE KONFERENCJI

Podstawowe cele konferencji HSR PL 2024 przedstawiono poniżej:

- Budowa platformy na potrzeby prezentacji wiedzy technicznej oraz doświadczeń w zakresie wdrażania systemów Kolei Dużych Prędkości oraz uwarunkowań technicznych, organizacyjnych i prawnych tego procesu;
- Dyskusja elementów jednolitej strategii rozwoju transportu kolejowego w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem powiązania z systemami kolei w krajach ościennych oraz włączenia w interoperacyjny system kolei UE w ujęciu całościowym;
- Organizacja przestrzeni dla wymiany wiedzy technicznej i doświadczeń pomiędzy krajowymi i zagranicznymi firmami oraz środowiskiem naukowym;
- Zacieśnienie współpracy między nauką i przemysłem, rozumiane jako sprzyjanie komercjalizacji prac naukowych oraz wymiana poglądów w zakresie kształcenia kadry inżynierskiej ze względu na dynamiczny rozwój rynku w Polsce i krajach Europy Środkowo-Wschodniej.

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Prezentacje należy przesłać organizatorom do dnia 26.10.2024 r.

WARUNKI UCZESTNICTWA

Warunkiem uczestnictwa w konferencji jest przesłanie wypełnionej karty uczestnictwa oraz wpłaty na konto Zarządu Krajowego SITK RP.

Numer konta do wpłaty:

PL 06 1160 2202 0000 0006 2162 9658

Koszt udziału w konferencji obejmuje całość kosztów udziału uczestnika wraz z udziałem w uroczystej kolacji i koleżeńskej kolacji oraz udziału w wycieczce technicznej w trzecim dniu konferencji.

Na hasło **HSR PL 2024** uczestnicy mogą dokonać rezerwacji ze zniżką
+48 42 279 15 22 +48 42 279 15 21, Reservation.Andels-Lodz@hrg-hotels.com

Koszt udziału w konferencji:

3500,00 złotych netto + 23% VAT – zakwaterowanie we własnym zakresie
1900,00 złotych netto + 23% VAT – zakwaterowanie we własnym zakresie oraz udział w jednym, wybranym dniu konferencji, wraz z kolacją

Zredukowany koszt udziału w konferencji przewidziany dla:

- członków Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP;
- pracowników naukowych z kierunkowych uczelni wyższych;
- studentów kierunkowych uczelni wyższych;

wynosi odpowiednio:

2500,00 złotych netto + 23% VAT – zakwaterowanie we własnym zakresie
1500,00 złotych netto + 23% VAT – zakwaterowanie we własnym zakresie oraz udział w jednym, wybranym dniu konferencji, wraz z kolacją

Zamiar wzięcia udziału w wycieczce technicznej poprosimy zgłosić wraz z kartą uczestnictwa udziału w Konferencji.

Ewentualną rezygnację z uczestnictwa prosimy przesłać na adres e-mail:
hsrpl2024@sitkrp.org.pl do dnia 25.10.2024 r.

W przypadku nieodwołania udziału w podanym terminie, nie będzie możliwy zwrot kosztów uczestnictwa.

INFORMACJE

SITK RP Zarząd Krajowy

ul. Czackiego 3/5

00-043 Warszawa

e-mail: hsrpl2024@sitkrp.org.pl

Ewa Wojdyńska / Kierownik Projektu HSR PL 2024

Mobile: + 48 692 556 037

EN Language Conference Contact:

SITK RP National Board

e-mail: hsrpl2024@sitkrp.org.pl

Wawrzyniec Wychowański

Mobile: + 48 505 787 221

SITK RP Oddział Radom

ul. prof. W. Krukowskiego 1

26-600 Radom

e-mail: hsrpl2024@sitkrp.org.pl

Waldemar Fabirkiewicz

Mobile: + 48 607 885 540

UWAGA:

Konferencja w całości będzie tłumaczona symultanicznie na język angielski oraz język polski.

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

28.10.2024 PONIEDZIAŁEK

Lokalizacja: ŁÓDŹ MANUFAKTURA
Vienna House Adel's
ul. Ogrodowa 17, 91-065 Łódź

REJESTRACJA GOŚCI KONFERENCJI [60 min]
09:00 – 10:00

SESJA PLENARNA [90 min]
10:00 – 11:30

10:00 – 10:05 Przywitanie Gości [05 min]

10:05 – 10:15 Otwarcie konferencji [10 min]

dr inż. Jacek Paś

Przewodniczący Rady Naukowo-Programowej,
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes

prof. dr hab. inż. Janusz Dyduch

Przewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes Honorowy / Uniwersytet Radom

10:15 – 10:45 Wystąpienia otwierające konferencję [30 min]
Wystąpienia pod patronatem merytorycznym Ministerstwa Infrastruktury

Dariusz Klimczak

Minister Infrastruktury

dr inż. Alan Beroud

Międzynarodowy Związek Kolei UIC
Przewodniczący

Dariusz Joński

Parlament Europejski,
Komisja Transportu i Turystyki (TRAN)

10:45 – 11:30 Wystąpienia Gości Honorowych, Współorganizatorów oraz Partnerów Konferencji [45 min]

Goście Honorowi, przedstawiciele Współorganizatorów oraz przedstawiciele Partnerów Konferencji

PANEL DYSKUSYJNY 01 [90 min]
11:30 – 13:00

PANEL DYSKUSYJNY POD PATRONATEM MINISTERSTWA INFRASTRUKTURY

Kolej dużych prędkości dla Polski

Moderator 1: **dr inż. Jacek Paś**
Przewodniczący Rady Naukowo-Programowej,
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes

Moderator 2: **dr Jakub Majewski**
Fundacja „Pro Kolej”
Prezes Zarządu

PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Przewodniczący Rady Nadzorczej

11:30 – 11:45 Wystąpienie otwierające panel dyskusyjny [15 min]

Piotr Malepszak
Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury ds. transportu kolejowego
Ministerstwo Infrastruktury

11:45 – 13:00 Panel dyskusyjny [75 min]

Uczestnicy panelu:

1. **Piotr Malepszak**
Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury
ds. transportu kolejowego
Ministerstwo Infrastruktury

2. **dr inż. Alan Beroud**
Polskie Koleje Państwowe SA
Przewodniczący
3. **Kristian Schmidt**
European Union European Commission
Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE)
Director Land Transport
/ zdalnie /
4. **Francois Davenne**
Międzynarodowy Związek Kolei
International union of railways (UIC)
Director General
5. **Dr Alberto Mazzola**
Wspólnota Kolei Europejskich oraz Zarządców Infrastruktury Kolejowej
Community of European Railways and Infrastructure Managers (CER)
Executive Director
6. **Enno Wiebe**
Związek Europejskiego Przemysłu Kolejowego
Union des Industries Ferroviaires Européennes (UNIFE)
Director General

OBIAD / NETWORKING
13:00 – 14:00

[60 min]

PANEL DYSKUSYJNY 02
14:00 – 15:30

[90 min]

PANEL DYSKUSYJNY POD PATRONATEM CENTRALNY PORT KOMUNIKACYJNY

Inwestycje PKP PLK i CPK szansą rozwoju Łodzi i centralnej Polski

Moderator 1: **Zbigniew Szafrąński**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Przewodniczący Rady Nadzorczej

Moderator 2: **dr inż. Wawrzyniec Wychowański**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Sekretarz Generalny

14:00 – 14:15 Wystąpienie otwierające panel dyskusyjny [15 min]

PO CO W ŁÓDZI PODZIEMNY DWORZEC I TUNELE POD CENTRUM MIASTA?

Zbigniew Szafranski

Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Przewodniczący Rady Nadzorczej

14:15 – 15:30 Panel dyskusyjny [75 min]

Uczestnicy panelu:

- 1. Piotr Rachwalski**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Członek Zarządu
- 2. Adam Pustelnik**
Urząd Miasta Łodzi
I Wiceprezydent Miasta Łodzi
- 3. dr inż. Maciej Kaczorek**
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Członek Zarządu
- 4. Maciej Sobieraj**
Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o.
Prezes Zarządu
- 5. dr hab. Michał Wolański, prof. SGH**
Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
Katedra Badań nad Infrastrukturą i Mobilnością
Dyrektor Instytutu Infrastruktury, Transportu i Mobilności SGH

PRZERWA KAWOWA / NETWORKING
15:30 – 16:00

[30 min]

PANEL DYSKUSYJNY 03
16:00 – 17:30

[90 min]

PANEL DYSKUSYJNY POD PATRONATEM PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE SA

Rola kolei dużych prędkości jako elementu sieci TEN-T w rozwoju zintegrowanego europejskiego systemu kolejowego

Moderator 1: **dr inż. Mariusz Buława**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Przewodniczący Komitetu ds. Cyberbezpieczeństwa SITK RP

Voestalpine Signalling Poland Sp z o.o.
Prezes Zarządu

Moderator 2: **dr hab. inż. Andrzej Massel**
Instytut Kolejnictwa
Dyrektor Instytutu

16:00 – 16:15 Wystąpienie otwierające panel dyskusyjny **[15 min]**

Piotr Wyborski
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Prezes Zarządu

16:15 – 17:30 Panel dyskusyjny **[75 min]**

Uczestnicy panelu:

- 1. Piotr Wyborski**
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Prezes Zarządu
- 2. Vytis Zalimas**
AB LTG Infra
LTG Infra Chief Executive Officer
- 3. Zbigniew Szafranski**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Przewodniczący Rady Nadzorczej
- 4. Marius Narmontas**
RB RAIL AS | RAIL BALTICA AS
Dyrektor ds. operacyjnych (COO)

5. **Dariusz Kowsar**
SNCF Réseau, Francja
Dyrektor ds. Europejskich

6. **Radek Cech**
Správa Železnic, Republika Czeska
Dyrektor Departamentu Spraw Międzynarodowych

PRZERWA KAWOWA / NETWORKING [15 min]
17:30 – 17:45

PANEL DYSKUSYJNY 04 [90 min]
17:45 – 19:15

PANEL DYSKUSYJNY POD PATRONATEM POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SA

Usługi komplementarne dla systemu Kolei Dużych Prędkości

Moderator 1: **Tomasz Lachowicz**
Dyrektor Przedstawicielstwa PKP SA w Brukseli
NATO TG IST – Koordynator ds. transportu kolejowego
Senior Transport Advisor

Moderator 2: **dr inż. Wawrzyniec Wychowański**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Sekretarz Generalny

17:45 – 18:00 Wystąpienie otwierające panel dyskusyjny [15 min]

dr inż. Alan Beroud
Polskie Koleje Państwowe SA
Prezes Zarządu

18:00– 19:15 Panel dyskusyjny [75 min]

1. **Andrzej Bułczyński**
Polskie Koleje Państwowe
Członek Zarządu PKP SA

2. **Janusz Malinowski**
PKP Intercity SA
Prezes Zarządu

Krzysztof Krasowski *
PKP Intercity SA
Dyrektor Biura Produktu i Rozkładu Jazdy

3. **Wojciech Dinges**
POLREGIO SA
Wicerepezes Zarządu

4. **Katarzyna Strzegowska**
Zarząd Transportu Miejskiego w Warszawie
Dyrektor

5. **Bartłomiej Zgorzelski**
Miasto Łódź, Społeczny Pełnomocnik Prezydenta Miasta Łodzi
ds. Wspierania Rozwoju i Przedsiębiorczości

6. **Artur Fryczkowski**
Polska Izba Kolei
Członek Rady Nadzorczej

ALSTOM
Vice President Alstom in Poland
Commercial Director

7. **Cezary Lis**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Komitet Kolei Dużych Prędkości SITK RP

HITACHI ENERGY
Transportation Segment Manager

8. **Krzysztof Zdziarski**
Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny (PIT)
Członek Rady PIT

PESA BYDGOSZ SA
Prezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający

PODSUMOWANIE PIERWSZEGO DNIA KONFERENCJI
19:15 – 19:30

[15 min]

UROCZYSTA KOLACJA / NETWORKING
20:15 – do ostatniego Gościa ... :-)

[:-) min]

Lokalizacja: **RESTAURACJA HOTEL ANDELS**
SALA BALOWA III PIĘTRO
Vienna House Andel's Łódź
Ul. Ogrodowa 17, 91-065 Łódź, PL

>>> 2024/10/28 KONIEC PIERWSZEGO DNIA KONFERENCJI HSR PL 2024 <<<

29.10.2024 WTOREK

Lokalizacja: ŁÓDŹ MANUFAKTURA
Vienna House Andel's Łódź
Ul. Ogrodowa 17, 91-065 Łódź,

SESJA Z PREZENTACJAMI 01
09:00 – 10:30

[90 min]

INFRASTRUKTURA 01 – OBIEKTY INŻYNIERYJNE *(sesja z prezentacjami)*

Moderator 1: **prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski**
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury
Katedra Dróg i Mostów, Kierownik Katedry

Moderator 2: **prof. dr hab. inż. Marek Cała**
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

09:00 – 09:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]

**OBIEKTY INŻYNIERYJNE W CIĄGU KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
W POLSCE**

Grzegorz Piotrowski
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Dyrektor Pionu Kolejowego

09:15 – 09:30 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]

**TUNELE KOLEJOWE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W STANDARDACH
KOLEJOWYCH CPK**

dr inż. Jolanta Radziszewska-Wolinska, prof. IK
Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstrukcji
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Adrian Kazimierzczak
Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstrukcji
Ekspert

- 09:30 – 09:45 **Prezentacja BUDIMEX SA** [15 min]
- BUDIMEX GOTOWOŚĆ DO KOMPLEKSOWEJ REALIZACJI PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH HIGH SPEED RAIL
- Piotr Wawrzyci**
BUDIMEX SA
Railway Construction Department
Region 3 Director
- 09:45 – 10:00 **Prezentacja PORR SA** [15 min]
- DOŚWIADCZENIE PORR W BUDOWIE TUNELI KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI ORAZ NOWOCZESNE TECHNOLOGIE NAWIERZCHNI BEZPODSYPKOWEJ (PORR SLAB TRACK)
- Wojciech Nowak**
PORR SA
Dyrektor Oddziału Tunelowego w PORR SA
- Michał Kościelniak**
PORR SA
Dyrektor Regionu Centralno-Wschodniego w Pionie Kolei
- 10:00 – 10:15 **Prezentacja GÜLERMAK** [15 min]
- GÜLERMAK: DOŚWIADCZENIA W ZAKRESIE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI ORAZ TUNELI KOLEJOWYCH
- Dawid Gumiński**
GÜLERMAK
2 Linia Metra w Warszawie Zastępca Kierownika Projektu
Kierownik Techniczny
- 10:15 – 10:30 **Prezentacja KELLER Polska Sp. z o.o.** [15 min]
- ROZWIĄZANIE GEOTECHNICZNE W BUDOWIE SIECI KOLEJOWEJ: WYZWANIA I MOŻLIWOŚCI.
- Artur Gaszewski**
Keller Polska Sp. z o.o.
Dyrektor Naczelny, Członek Zarządu Keller
- PRZERWA KAWOWA / NETWORKING** [30 min]
10:30 – 11:00

SESJA Z PREZENTACJAMI 02
11:00 – 13:00

[120 min]

INFRASTRUKTURA 02 – DROGA KOLEJOWA
(sesja z prezentacjami)

- Moderator 1: **dr inż. Jacek Paś**
Przewodniczący Rady Naukowo-Programowej,
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy Prezes
- Moderator 2: **mgr inż. Tomasz Szuba**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP ds.
infrastruktury
- 11:00 – 11:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]

DROGA KOLEJOWA W KOLEJACH DUŻYCH PRĘDKOŚCI

Michał Kazimierczak
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Zastępca Dyrektora ds. projektowania, Pion Kolejowy
- 11:15 – 11:30 Prezentacja PKP Polskie Linie Kolejowe SA [15 min]

EFEKTYWNE UTRZYMANIE PODSYSTEMU INFRASTRUKTURA

Grzegorz Stencel
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Biuro Dróg Kolejowych, Zastępca Dyrektora Biura Dróg Kolejowych
ds. standaryzacji i przepisów
- 11:30 – 11:45 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]

DROGA KOLEJOWA KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W STANDARDACH
KOLEJOWYCH CPK

mgr inż. Krzysztof Ochociński
Instytut Kolejnictwa
Zakład Dróg Kolejowych i Przewozów
Kierownik Zakładu

mgr inż. Iwona Nowosińska
Instytut Kolejnictwa
Zakład Dróg Kolejowych i Przewozów
Ekspert

- 11:45 – 12:00 **Prezentacja TINES RAIL SA** [15 min]
- ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI TOROWEJ DLA
KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
- Michał Rybacki**
TINES RAIL SA
Kierownik Działu Innowacji i Wdrożeń
- 12:00 – 12:15 **Prezentacja voestalpine Railway Systems** [15 min]
- HIGH SPEED TURNOUT SYSTEM
- Burkhard Zillien**
voestalpine Turnout Technology Germany
Head of Product Management Competence Centre Highspeed
- 12:15 – 12:30 **Prezentacja HERRENKNECHT AG** [15 min]
- TUNELE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W EUROPIE
DOBÓR TARCZ TBM W TERENACH SILNIE ZURBANIZOWANYCH
- Dymitr Petrow-Ganew**
HERRENKNECHT AG
Area Sales Manager CEE Region at Herrenknecht AG
- 12:30 – 12:45 **Prezentacja voestalpine Railway Systems** [15 min]
- HIGH SPEED TRACK SYSTEM – MODERN RAILS AND FASTENINGS
- Anna Baruchovych**
voestalpine Rail Technology GmbH
Product Manager
- Robert Demal**
voestalpine Railway Systems GmbH
Head of R&D Fixations
- 12:45 – 13:00 **Prezentacja SYSTRA ITALY** [15 min]
- SYSTRA ITALY – EXCELLENCE IN UNDERGROUND RAILWAY
SOLUTIONS
- Emiliano Nuzzo**
Systra S.p.A.
Project Managers Lead

OBIAD / NETWORKING
13:00 – 13:30

[30 min]

SESJA Z PREZENTACJAMI 03
13:30 – 15:45

[135 min]

**SYSTEMY CAŁOLINIOWE 01 – STEROWANIE I KIEROWANIE RUCHEM POCIĄGÓW ORAZ
TRANSMISJA W RELACJI TOR/POJAZD**
(sesja z prezentacjami)

- Moderator 1: **dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK**
Instytut Kolejnictwa
Zastępca dyrektora ds. interoperacyjności kolei
- Moderator 2: **dr inż. Sławomir Jasiński**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP ds.
systemów sterowania
- 13:30 – 13:45 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]
- SYSTEM SRK DLA KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W POLSCE
- Mateusz Malinowski**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Zastępca Dyrektora ds. podsystemów „Sterowanie” i „Energia”
- 13:45 – 14:00 Prezentacja PKP Polskie Linie Kolejowe SA [15 min]
- PROWADZENIE RUCHU W SYSTEMIE ETCS NA LINIACH DUŻYCH
PRĘDKOŚCI - WYMAGANIA PRAWNE
- dr inż. Piotr Wulgaris**
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Biuro Automatyki, Dyrektor
- 14:00 – 14:15 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]
- SYSTEMY STEROWANIA RUCHEM KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
W STANDARDACH KOLEJOWYCH CPK
- dr hab. inż. Andrzej Toruń, prof. IK**
Instytut Kolejnictwa
Zakład Sterowania Ruchem i Teleinformatyki
Kierownik Zakładu

mgr inż. Paweł Gradowski

Instytut Kolejnictwa
Zakład Sterowania Ruchem i Teleinformatyki
Ekspert

14:15 – 14:30 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]

SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI I TELETECHNIKI KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
W STANDARDACH KOLEJOWYCH CPK

dr inż. Marek Sumiła

Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Automatyki i Telekomunikacji
Kierownik Laboratorium

mgr inż. Krzysztof Tchórzewski

Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Automatyki i Telekomunikacji
Ekspert

14:30 – 14:45 Prezentacja Hitachi Rail GTS Polska Sp. o.o. [15 min]

CZAS, PIENIĄDZE, BEZPIECZEŃSTWO – NOWE PODEJŚCIE DO
PRZETARGÓW NA STEROWANIE RUCHEM KOLEJOWYM

Tomasz Pałaszewski

Hitachi Rail GTS Polska Sp. z o.o.
Menadżer ds. kluczowych klientów

14:45 – 15:00 Prezentacja voestalpine Railway Systems [15 min]

TURNOUT SYSTEM IN DIGITAL RAILWAYS

dr inż. Mariusz Buława

voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o.
Managing Director, CEO

15:00 – 15:15 Prezentacja ALSTOM [15 min]

DOŚWIADCZENIA REALIZACYJNE I ROZWIĄZANIA DLA KOLEI
DUŻYCH PRĘDKOŚCI

Adam Juretko

ALSTOM
Managing Director at Alstom Katowice,
Digital and Integrated Systems CEE Central w Alstom

15:15 – 15:30 Prezentacja KOMBUD GROUP SA [15 min]

INTERFEJSY W SYSTEMACH LINIOWYCH STEROWANIA RUCHEM
KOLEJOWYM

Konrad Bartosiak
KOMBUD GROUP SA
Koordynator projektów srk

Anna Górna
KOMBUD GROUP SA
Koordynator projektów srk

15:30 – 15:45 Prezentacja AŽD PRAHA s.r.o. [15 min]

ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA TMS – DOŚWIADCZENIA Z GRUNTU
ORAZ POTENCJALNE KORZYŚCI DLA SYSTEMU KDP

Ing. Michał Matowicki, Ph.D.
AŽD PRAHA s.r.o.
System engineer, Cluster Leader for Autonomous Railway

PRZERWA KAWOWA / NETWORKING [15 min]
15:45 – 16:00

SESJA Z PREZENTACJAMI 04 [105 min]
16:00 – 17:15

**SYSTEMY CAŁOLINIOWE 02 – ANALIZY TRAKCYJNE I ZASILANIE TRAKCYJNE
ORAZ SIEĆ TRAKCYJNA**
(sesja z prezentacjami)

sesja pod patronatem
HITACHI ENERGY POLAND SP. Z O.O.

Moderator 1: **Prof. dr hab. inż. Adam Szeląg**
Politechnika Warszawska
Instytut Elektroenergetyki, Wydział Elektryczny

Moderator 2: **dr inż. Wawrzyniec Wychowański**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Sekretarz Generalny

- 16:00 – 16:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]
- ZASILANIE TRAKCYJNE 2x25 KV DLA KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W POLSCE
- Mateusz Malinowski**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Zastępca Dyrektora ds. podsystemów „Sterowanie” i „Energia”
- 16:15 – 16:30 Prezentacja PKP Polskie Linie Kolejowe SA [15 min]
- DZIAŁANIA PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. W ZAKRESIE WDRÓŻENIA SYSTEMU ZASILANIA SIECI TRAKCYJNEJ PRĄDU PRZEMIENNEGO
- Radosław Burak-Romanowski**
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Biuro Energetyki, Dyrektor
- 16:30 – 16:45 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]
- ZASILANIE TRAKCYJNE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W STANDARDACH KOLEJOWYCH CPK
- dr inż. Artur Rojek**
Instytut Kolejnictwa
Zakład Elektroenergetyki
Kierownik Zakładu
- prof. dr hab. inż. Valeriy Kuznetsov**
Instytut Kolejnictwa
Zakład Elektroenergetyki
Ekspert
- 16:45 – 17:00 Prezentacja Hitachi Energy Poland Sp. z o.o. [15 min]
- TRANSFORMATOR JAKO KLUCZOWY ELEMENET KAŻDEGO SYSTEMU ZASILANIA
- Eligiusz Hasiak**
Hitachi Energy Poland Sp. z o.o.
Market Manager
- Robert Szejn**
Hitachi Energy Poland Sp. z o.o.
Area Sales Manager

17:00 – 17:15 Prezentacja SIEMENS ENERGY Sp z o.o. [15 min]

KOMPLEKSOWA REALIZACJA STACJI WN/SN Z ZASTOSOWANIEM
NAJNOWSZYCH ROZWIĄZAŃ WOLNYCH OD SF6

Bartłomiej Mazurek
SIEMENS ENERGY Sp. z o.o.
Dyrektor Pionu

17:00 – 17:15 Prezentacja KOLEN Sp. z o.o. [15 min]

ROZDZIELENIE UZIOMÓW ZWIĄZANYCH Z TRAKCJĄ ELEKTRYCZNĄ PRĄDU
STAŁEGO I PRZEMIENNEGO OD UZIOMÓW ENERGETYKI PUBLICZNEJ

Zygmunt Kulhawik
KOLEN Sp. z o.o.
Prezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający

17:15 – 17:30 Prezentacja Politechnika Warszawska Wydział Elektryczny [15 min]

WYBRANE ASPEKTY SIECI TRAKCYJNYCH KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI

dr hab. inż. Tadeusz Maciołek, prof. PW
Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny

PRZERWA KAWOWA / NETWORKING [30 min]
17:30 – 18:00

SESJA Z PREZENTACJAMI 05 [90 min]
18:00 – 19:30

**ASPEKTY ŚRODOWISKOWE, ORGANIZACYJNE ORAZ PRAWNE DLA REALIZACJI SYSTEMU
KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W POLSCE**

(sesja z prezentacjami)

sesja pod patronatem
STOWARZYSZENIA PRAWA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (SPZP)

Moderator 1: **prof. dr hab. Juliusz Engelhardt**
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Wiceprzewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP
Uniwersytet Szczeciński

- Moderator 2: **dr hab. Janusz Bohatkiewicz, prof. PK**
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Dyrektor Instytutu
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Katedra Dróg, Kolei i Inżynierii Ruchu
- 18:00 – 18:15 Prezentacja Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych (SPZP) [15 min]
- DOŚWIEDZENIA WYKONAWCÓW SPOZA UE DO PRZETARGÓW W POLSCE
I OBOWIĄZEK BADANIA SUBSYDIÓW ZAGRANICZNYCH
W ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH - ZAGADNIENIA PRAKTYCZNE
- Aldona Kowalczyk**
partner w kancelarii Dentons,
Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych
- 18:15 – 18:30 Prezentacja Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych (SPZP) [15 min]
- STRUKTURA UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU W KONTEKŚCIE OPTIMALNEGO
WYKORZYSTANIA DOŚWIEDZEŃ I POTENCJAŁU WYKONAWCÓW
ZAGRANICZNYCH
- Tomasz Michalczyk**
partner w kancelarii DZP, Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych
- 18:30 – 18:45 Prezentacja Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych (SPZP) [15 min]
- WPROWADZENIE W BŁĄD ZAMAWIAJĄCEGO, A WYKLUCZENIE
Z POSTĘPOWANIA. PRZETARGI INFRASTRUKTURALNE
- Piotr Trębicki,**
partner w kancelarii Trębicki Hołowińska,
Stowarzyszenie Prawa Zamówień Publicznych
- 18:45 – 19:00 Prezentacja Urząd Transportu Kolejowego [15 min]
- BEZPIECZEŃSTWO W SYSTEMIE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
W POLSCE
- Joanna Krzysztofiak**
Urząd Transportu Kolejowego (UTK)
Departament Techniki i Wytrobów, Dyrektor

19:00 – 19:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]

ASPEKTY ŚRODOWISKOWE DLA REALIZACJI SYSTEMU KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W POLSCE

Michał Boczuła

Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Kierownik zespołu / Projektant Branży Torowej

19:15 – 19:30 Prezentacja PKP Polskie Linie Kolejowe SA [15 min]

ASPEKTY ŚRODOWISKOWE W PRZYGOTOWANIU I REALIZACJI INWESTYCJI KOLEJOWYCH – WYBRANE ZAGADNIENIA

Ewa Makosz

PKP Polskie Linie Kolejowe SA
Biuro Ochrony Środowiska, Dyrektor

19:30 – 19:45 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]

INTEROPERACYJNOŚĆ, INTRAOPERACYJNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI WEDŁUG STANDARDÓW KOLEJOWYCH CPK

dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK

Instytut Kolejnictwa
Zastępca Dyrektora ds. interoperacyjności kolei

19:45 – 20:00 Prezentacja Uniwersytet Radom [15 min]

LABORATORIUM BADAWCZE DLA KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI

prof. dr hab. inż. Janusz Dyduch

Przewodniczący Komitetu Kolei Dużych Prędkości SITK RP
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Zarząd Krajowy
Prezes Honorowy / Uniwersytet Radom

dr hab. inż. Tomasz Perzyński prof. URad.

Uniwersytet Radom,
Wydział Transportu Elektrotechniki i Informatyki (WTEiI)
Dziekan Wydziału

KOLACJA KOLEŻEŃSKA / NETWORKING
20:15 – do ostatniego Gościa ... :-)

[... :-) min]

Lokalizacja: **RESTAURACJA HOTEL ANDELS**
Ogrodowa 17
00-667 Łódź

>>> 2024/10/29

KONIEC DRUGIEGO DNIA KONFERENCJI

30.10.2024 ŚRODA

Lokalizacja: ŁÓDŹ MANUFAKTURA
Vienna House Andel's Łódź
Ul. Ogrodowa 17, 91-065 Łódź

SESJA Z PREZENTACJAMI 01
09:00 – 10:30

[90 min]

Podsystem Tabor 01 – KOLEJ DUŻYCH PRĘDKOŚCI ORAZ PRZEWOZY KOMPLEMENTARNE *(sesja z prezentacjami)*

Moderator 1: **prof. dr hab. inż. Marek Stanisław Sitarz**
WSB w Dąbrowie Górniczej
Kierownik Katedry Transportu i Informatyki na Akademii

Moderator 2: **dr hab. inż. Piotr Kisielewski prof. PK**
Politechnika Krakowska
Katedra Pojazdów Szynowych i Transportu

09:00 – 09:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. **[30 min]**

**HORYZONTALNY ROZKŁAD JAZDY JAKO NARZĘDZIE DO WYMIAROWANIA
POTRZEB TABOROWYCH DLA KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI**

Michał Jasiak
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
p.o. Dyrektora Biura, Pion Kolejowy, Biuro KPR

09:15 – 09:30 Prezentacja Politechnika Krakowska **[15 min]**

**KOLEJE DUŻYCH PRĘDKOŚCI – TRENDY ŚWIATOWE ORAZ
PERSPEKTYWA POLSKA**

dr hab. inż. Piotr Kisielewski prof. PK
Politechnika Krakowska
Katedra Pojazdów Szynowych i Transportu

09:30 – 09:45 Prezentacja PKP INTERCITY SA [15 min]

ZA MAŁO TABORU CZY ZBYT RZADKI ROZKŁAD JAZDY?
TAKTOWY ROZKŁAD JAZDY A ZAPOTRZEBOWANIE NA TABOR
NA PRZYKŁADZIE ROZKŁADU JAZDY 2024/25

Krzysztof Krasowski
PKP Intercity SA
Dyrektor Biura Produktu i Rozkładu Jazdy

09:45 – 10:00 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]

KONKURENCJA NA RYNKACH ZAGRANICZNYCH I JEJ WPLYW NA PROCES
PLANOWANIA HORYZONTALNEGO ROZKŁADU JAZDY

Bartosz Morga
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Planowania Infrastruktury Transportowej

10:00 – 10:15 Prezentacja Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o. [15 min]

ŁÓDŹ FABRYCZNA HUB jako istotny element strategii rozwoju obsługi
pasażerskiej ŁKA w aglomeracji łódzkiej

Maciej Sobieraj
Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o.
Prezes Zarządu

10:15 – 10:30 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [15 min]

ZINTEGROWANA SIEĆ KOLEJOWA

Paweł Pokora
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Koordynator ds. Analiz Ruchowo-Eksploatacyjnych

PRZERWA KAWOWA / NETWORKING [15 min]
10:30 – 10:45

SESJA Z PREZENTACJAMI 02
10:45 – 12:45

[120 min]

**Podsystem Tabor 02 – POJAZDY KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI
ORAZ POJAZDOWE SYSTEMY STEROWANIA**
(sesja z prezentacjami)

- Moderator 1: **dr hab. inż. Jacek Wesołowski**
Politechnika Łódzka,
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
- Moderator 2: **dr hab. inż. Andrzej TORUŃ, prof. IK**
Zakład Sterowania Ruchem i Teleinformatyki
Kierownik Zakładu
- 10:45 – 11:15 Prezentacja Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. [30 min]
- MODEL ZAPEWNIENIA TABORU PASAŻERSKIEGO DO REALIZACJI
PRZEWOZÓW PO SIECI UZUPEŁNIONEJ O NOWE LINIE („Y”).**
- Wojciech Puncewicz**
Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
Senior Project Manager / Biuro Strategii i Analiz Programu
- 11:15 – 11:30 Prezentacja Instytut Kolejnictwa [15 min]
- ZGODNOŚĆ TABORU KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI Z INFRASTRUKTURĄ
ZGODNĄ ZE STANDARDAMI KOLEJOWYMI CPK**
- mgr inż. Piotr Chyliński**
Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Badań Taboru
Ekspert
- mgr inż. Andrzej Zbieć**
Instytut Kolejnictwa
Laboratorium Badań Taboru
Ekspert

- 11:30 – 11:45 Prezentacja PESA Bydgoszcz SA [15 min]
- SYNERGIA DOŚWIADCZEŃ PESA BYDGOSZCZ S.A. ORAZ TALGO W ROZWOJU INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ DLA PROGRAMU GOTOWOŚCI TABORU KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI W REGIONIE TRÓJMORZA
- Bartosz Antkowiak**
PESA Bydgoszcz SA
Dyrektor działu Architektury, Systemów i Sterowania
- 11:45 – 12:00 Prezentacja Hitachi Europe Ltd. [15 min]
- GLOBALNE DOŚWIADCZENIA HITACHI W OBSZARZE HSR
- Paweł Seluk**
Hitachi Europe Ltd.
Head of Mobility and Rail Solutions
- 12:00 – 12:15 Prezentacja ALSTOM [15 min]
- 10 LAT PENDOLINO W POLSCE I ROZWÓJ PRODUKTÓW HS NA ŚWIECIE
- Jarosław Zych**
ALSTOM
High Speed Railway Expert at ALSTOM
- 12:15 – 12:30 Prezentacja NEWAG GROUP [15 min]
- NEWAG H250+
KONCEPCJA POLSKIEGO POCIĄGU DUŻYCH PRĘDKOŚCI
- Maciej Górowski**
GRUPA NEWAG
- Łukasz Nowak**
GRUPA NEWAG
- 12:30 – 12:45 Prezentacja HADATAP Sp. z o.o. [15 min]
- WYKORZYSTANIE TECHNOLOGII RFID W OBSZARZE KOLEI DUŻYCH PRĘDKOŚCI (KDP)
- dr inż. Leszek Winształ**
HADATAP Sp. z o.o.
Kierownik projektu RFID

OBIAD / NETWORKING
12:45 – 13:30

[45 min]

WYCIEZKA TECHNICZNA...
13:30 – ... do ostatniego zwiedzającego ... :-)

WYCIEZKA TECHNICZNA

pod patronatem merytorycznym
KELLER POLSKA Sp. z o.o.

(start wycieczki technicznej w głównym Lobby Hotel Andels)

HSR PL 2024 ŁÓDŹ
KONIEC

PARTNER GENERALNY

HITACHI
Inspire the Next

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

PARTNER ZŁOTY +

ALSTOM

 **KOMBUD GROUP**

**pesa**

PARTNER ZŁOTY

budimex
zmieniaj świat

 **GÜLERMAK**

 **KELLER**

PORR

20 YEARS
TINES

PARTNERZY KONFERENCJI



PATRONAT OBSZARU PROJEKTOWANIE



PATRONAT MEDIALNY



ŁÓDŹ



PATRONAT HONOROWY



**Ministerstwo
Infrastruktury**



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO**

Joanna Skrzydlewska



Marszałek
Województwa
Mazowieckiego



PREZYDENT MIASTA ŁÓDZI
HANNA ZDANOWSKA

PATRONAT HONOROWY



PATRONAT MERYTORYCZNY



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Zarządca narodowej sieci linii kolejowych



**CENTRALNY PORT
KOMUNIKACYJNY**

