

## PROGRAM KONFERENCJI

### XIII Konferencja naukowo-techniczna

### „Nowoczesne technologie w realizacji projektów inwestycyjnych transportu kolejowego”

OW Rewita, Jurata, 22-24 kwietnia 2026 r.

#### Dzień I – 22 kwietnia 2026 r.

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| 16.00 – 18.00        | Zakwaterowanie w Rewita Domy Wczasowe WAM Sp. z o.o. (84-150 Hel, ul. Helska 1) |
| 19.50 – 20.00        | Przywitanie gości przez organizatorów oraz przedstawienie programu konferencji  |
| <b>20.00 – 23.00</b> | <b>Spotkanie koleżeńskie przy grillu</b>  |

#### Dzień II – 23 kwietnia 2026 r.

---

##### **8.00 – 8.45**      **ŚNIADANIE**

---

|             |   |
|-------------|---|
| 9.00 – 9.15 | Uroczyste przywitanie gości<br><b>Stowarzyszenie Elektryków Polskich</b><br>dr hab. inż. Sławomir Cieślik, Prezes Zarządu Głównego SEP<br><br><b>Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o.o.</b><br>Krzysztof Bielawski, Prezes Zarządu, Tomasz Buda, Członek Zarządu<br><br><b>NEEL Sp. z o.o.</b><br>Marek Stolarski, Prezes Zarządu |
|-------------|---|

##### SESJA I Panel ogólny – wystąpienia zaproszonych gości, sponsorów i przedstawicieli patronujących

|               |  |
|---------------|--|
| 9.15 – 9.30   | Współczesne oblicze AREX. Rola i znaczenie spółki w globalnym ekosystemie technologicznym Grupy WB.<br><b>Krzysztof Bielawski, Prezes Zarządu, ZAiUP AREX Sp. z o.o.</b>   |
| 9.30 – 9.45   | Nowe spojrzenie na proces transformacji energetycznej w Polsce.<br><b>dr hab. inż. Sławomir Cieślik, Prezes SEP, Stowarzyszenie Elektryków Polskich</b>  |
| 9.45 – 10.00  | Innowacje dla poprawy bezpieczeństwa kolei.<br><b>Grzegorz Bijok, Dyrektor Oddziału Terenowego w Gdańsku, Urząd Transportu Kolejowego</b>  |
| 10.00 – 10.15 | Analiza zdarzeń kolejowych w latach 2023-2025, na podstawie Raportów PKBWK.<br><b>Karol Trzoński, były Przewodniczący PKBWK, Pełnomocnik Zarządu SITK Katowice</b>   |
| 10.15 – 10.30 | Projekt BRIK2/036/2022 "Energooszczędny System Elektrycznego Ogrzewania Rozjazdów z adaptacyjną dystrybucją mocy grzewczej".<br><b>dr inż. hab. Andrzej Toruń, Kierownik Zakładu Sterowania Ruchem i Teleinformatyki, Instytut Kolejnictwa</b> |

---

**10.30 – 11.00 PRZERWA NA KAWĘ**

---

- 11.00 – 11.15 ELTOM – Polski dostawca zaawansowanych rozwiązań dla energetyki.  
**Tomasz Cisak, Właściciel, ELTOM**
- 11.15 – 11.35 Nowoczesna technologia automatycznego nanoszenia środków przeciw obladzaniu sieci trakcyjnej.  
**Arkadiusz Błoch, Prezes Zarządu, ART In Energy Sp. z o.o.**
- 11.35 – 11.55 Przydatność metody udarowej w ocenie uziemień obiektów z ochroną odgromową.  
**dr inż. Stanisław Wojtas, Politechnika Gdańska**  
**dr hab. inż. Marek Olesz, Politechnika Gdańska**
- 11.55 – 12.15 DEHN - Projektowanie i wykonywanie ochrony odgromowej na infrastrukturze kolejowej według najnowszych standardów.  
**Zbigniew Gwarek, Regionalny Inżynier Sprzedaży, DEHN POLSKA sp. z o.o.**
- 12.15 – 12.35 Magazyny energii dla kolejnictwa – zastosowania i wymagania.  
**dr hab. inż. Piotr Biczal, Daniil Holoshchapov, Patryk Klemczak, Piotr Obrycki,**  
**Michał Reguła, Alicja Taczalska, PGE Energetyka Kolejowa Operator**
- 12.35 – 12.55 Jak koleje świata rozwiązują problem kolizji z dzikimi zwierzętami.  
**dr hab. Karolina Jasińska, Adiunkt Samodzielnego Zakładu Zoologii Leśnej i Łowiectwa,**  
**Instytut Nauk Leśnych SGGW**
- 12.55 – 13.15 Analiza symulacyjna akumulatorowego zespołu trakcyjnego.  
**dr inż. Aleksander Jakubowski, Adiunkt Wydziału Elektrotechniki i Automatyki,**  
**Politechnika Gdańska**
- 13.15 – 13.35 Zintegrowane podejście do bezpieczeństwa magazynów energii elektrycznej.  
Wybrane aspekty magazynowania energii.  
**Tadeusz Boruciński, WB Electronics S.A. WB GROUP**

---

**13.35 – 14.30 OBIAD**

---

SESJA IIA – sesja prowadzona przez Instytut Kolejnictwa i/lub SEP  
Automatyka Sterowania Ruchem Kolejowym.

- 14.30 – 14.50 Opracowanie i wdrożenie produkcji innowacyjnego odłącznika prądu stałego dla magazynów energii, na podstawie doświadczeń zdobytych w energetyce kolejowej.  
**Tomasz Cisak, Właściciel, ELTOM**
- 14.50 – 15.10 SEMS Rail – alternatywne źródło zasilania dla urządzeń automatyki kolejowej SRK.  
**Oskar Kreft, Dyrektor Pionu e-Konwersji, ZAiUP AREX Sp. z o.o.**
- 15.10 – 15.30 Prototyp sieci neuronowej do sterowania ogrzewaniem rozjazdów kolejowych.  
**Artur Wachtarczyk, Właściciel, ART-ENERGY**

---

**15.50 – 16.10 PRZERWA NA KAWĘ**

---

- 16.10 – 16.35 Dedykowana infrastruktura ładowania pojazdów elektrycznych.  
**Tomasz Bładowski, Specjalista ds. Zarządzania Projektami, ZAiUP AREX Sp. z o.o.**
- 16.35 – 17.05 Analiza porównawcza wytapiania śniegu w rozjazdach ogrzewanych metodą standardową i bezstykową w ramach badań programu BRIK 2/036/2022.  
**Dariusz Brodowski, Zakład Sterowania Ruchem i Teleinformatyki, Instytut Kolejnictwa Krzysztof Ortel, Zakład Sterowania Ruchem i Teleinformatyki, Instytut Kolejnictwa**
- 17.05 – 17.30 Cybersecurity w sektorze kolejowym.  
**Paweł Buczak, Dyrektor Projektu ds. Bezpieczeństwa teleinformatycznego, Biuro Cyberbezpieczeństwa PKP PLK S.A.**

SESJA IIB – sesja prowadzona przez ZAiUP AREX Sp. z o.o.  
Energetyka i systemy zasilania w infrastrukturze kolejowej.

- 14.30 – 14.55 Innowacyjne podejście do diagnostyki prewencyjnej w obszarze urządzeń sieci trakcyjnej.  
**Radosław Burak-Romanowski, Dyrektor Biura Energetyki, Michał Majka, Z-ca Dyrektora Biura Energetyki, PKP PLK S.A.**
- 14.55 – 15.20 Projekt zewnętrznej instalacji odgromowej i systemu uziemienia dla baterijnego magazynu energii o mocy 60 MW (240 MWh) – studium przypadku.  
**Jerzy Ustarbowski, Członek Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji, SEP Oddział Gdańsk**
- 15.20 – 15.45 Ewolucja konstrukcji Oprawy Oświetleniowej ze źródłami LED – jako element wspierający odnawialne źródła energii.  
**Tomasz Matkowski, Dyrektor Biura Techniczno-Handlowego, BTH Technolight**

---

**15.45 – 16.10 PRZERWA NA KAWĘ**

---

- 16.10 – 16.35 Nowe wymagania projektowania systemów Elektrycznego Ogrzewania Rozjazdów oraz oświetlenia zewnętrznego w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
**Radosław Burak-Romanowski, Dyrektor Biura Energetyki, Jarosław Kurek, Naczelnik Wydziału Gospodarki Energetycznej, Biuro Energetyki PKP PLK S.A.**
- 16.35 – 17.00 Rozproszony system automatyki i sterowania z możliwością zastosowania gwarancji zasilania na przykładzie wdrożenia realizowanego przez AREX.  
**Zbigniew Chyliński, Dyrektor Oddziału Kolejowego, Piotr Martynelis, Kierownik robót, Paweł Linda, Kierownik projektu, Vasyl Smirnov, Inżynier produktu, ZAiUP AREX Sp. z o.o.**
- 17.00 – 17.25 Transformacja energetyczna w zakładzie przemysłowym – mikrosieć w WAGO ELWAG.  
**Robert Malczewski, Menadżer ds. projektów infrastrukturalnych w transporcie szynowym, WAGO**

SESJA IIC – sesja prowadzona przez NEEL Sp. z o.o.  
Ochrona środowiska, diagnostyka, bezpieczeństwo i ochrona infrastruktury kolejowej.

- 14.30 – 14.55 Monitorowanie zdarzeń ze zwierzętami na liniach kolejowych.  
**Marian Rabczak, Główny specjalista ds. nadzoru nad ochroną środowiska w procesie inwestycyjnym, Biuro Ochrony Środowiska PKP PLK S.A.**

- 14.55 – 15.20 System SENSONIC – wykorzystanie technologii DAS właściwego kierunku w rozwoju współczesnych systemów monitorowania kolejowej infrastruktury krytycznej.  
**Marek Stolarski, Prezes Zarządu, NEEL Sp. z o.o.**
- 15.20 – 15.45 Innowacyjne rozwiązania wspierające strategię elektromobilności, zero emisyjności oraz bezpieczeństwa zasilania w systemach zarządzania infrastrukturą transportu kolejowego.  
**Zbigniew Chyliński, Dyrektor Oddziału Kolejowego, Tomasz Myzia, Kierownik Biura Nadzoru Projektów, Vasył Smirnov, Inżynier produktu, ZAiUP AREX Sp. z o.o.**

---

**15.45 – 16.10 PRZERWA NA KAWĘ**

---

- 16.10 – 16.35 Aktualne kierunki badań nad metodami manipulowania zachowaniem dzikich zwierząt w aspekcie optymalizacji metod zapobiegania kolizjom na torach.  
**dr hab. Joanna Babińska-Werka, Instytut Nauk Leśnych SGGW**  
**dr inż. Piotr Kowal, Instytut Nauk Leśnych SGGW**
- 16.35 – 17.00 Najnowsza generacja urządzeń systemu ochrony zwierząt UOZ-1 przeznaczonych do zainstalowania na liniach CMK oraz Rail Baltica odcinek Białystok – Ełk.  
**Marek Stolarski, Prezes Zarządu, NEEL Sp. z o.o.**
- 17.00 – 17.25 AntyX – system monitorowania kolejowej sieci trakcyjnej w czasie rzeczywistym.  
**Marek Stolarski, Prezes Zarządu, NEEL Sp. z o.o.**  
**Damian Kuca, Prezes Zarządu, KUCA GROUP**

---

**18.00 – 19.00 NIESPODZIANKA**

**20.00 UROCZYSTA KOLACJA**

---

**Dzień III – 24 kwietnia 2026 r.**

---

**9.00 – 10.00 ŚNIADANIE**

---

- 10.00 – 12.00 Warsztaty tematyczne
- Temat 1** – Samoczynne załączanie rezerwy DeltaX / SEMSRail  
Olikol Rail Energy Sp. z o.o. / ZAiUP AREX Sp. z o.o.
- Temat 2** – Aparaty i urządzenia produkcji ELTOM dla kolejnictwa
- Temat 3** – Prezentacja urządzeń BTH Technolight

Organizator zastrzega sobie prawo do zmian w programie.