



Program seminarium w dniach od 4 do 6 października 2023 r.  
na temat:

## Procesy specjalne w budowie pojazdów szynowych

### Dzień 1 – środa 04.10.2023:

- 11.30 – 12.30 Przyjazd, rejestracja uczestników, zakwaterowanie.
- 12.45 – 13.15 Przywitanie gości, omówienie programu szkolenia. **Piotr Gładysz (SLV-GSI Polska Sp. z o.o.)**
- 13.15 – 14.00 Przerwa obiadowa.
- 14.00 – 14.25 Przedstawienie organizatorów.
- 14.25 – 14.50 Problemy warsztatowe robotyzacji prac spawalniczych w kolejnictwie.  
**Piotr Tkaczewski (DB Cargo Polska S.A.)**
- 14.50 – 15.15 Porównanie spawania laserowego ze spawaniem metodą MAG na przykładzie budowy kolejowych konstrukcji półskorupowych. **Daniel Listwan (PESA Bydgoszcz SA)**
- 15.15 – 15.40 Zrobotyzowane systemy spawalnicze QIROX dla branży kolejowej w dobie Przemysłu 4.0  
**Andrzej Nieroba (CLOOS Polska Sp. z o.o.)**
- 15.40 – 16.10 Przerwa kawowa.
- 16.10 – 16.35 Innowacje w zakresie ochrony spawaczy w pracach wykonywanych w przestrzeniach zamkniętych.  
**Marcin Sadowski (Optrel AG)**
- 16.35 – 17.00 ECWRV – Europejski Komitet ds. Spawania w Budowie Pojazdów Szynowych. Nowoczesne technologie w budowie pojazdów szynowych. **Prof. Dr.-Ing. Steffen Keitel (ECWRV / SLV-Halle)**
- 19.30 Kolacja

### Dzień 2 – czwartek 05.10.2023:

- 09.00 – 09.25 Zmiany w 3. części normy EN 15085. **Andrzej Świder (SLV-GSI Polska)**
- 09.25 – 09.50 PowerWave inteligentne rozwiązanie na miarę przemysłu 4.0. **Wojciech Felis (Lincoln Electric)**
- 09.50 – 10.15 Spawalnicze próby robocze w praktyce laboratoryjnej, analiza przypadków.  
**Artur Kołaczyński (Mostostal Zabrze Konstrukcje Przemysłowe S.A.)**
- 10.15 – 10.40 Automatyzacja badań NDT oraz pomiarów w sektorze kolejowym cz. 1:  
NDT (automat UT, badania PA) **Łukasz Macek (DB Cargo Polska S.A.)**
- 10.40 – 11.10 Przerwa kawowa.

- 11.10 – 11.35 Automatykacja badań NDT oraz pomiarów w sektorze kolejowym cz. 2: Pomiary odbiorcze (pomiar geometryczne - laser tracker, ramie pomiarowe, ważenie) **Damian Różewski (DB Cargo Polska S.A.)**
- 11.35 – 12.00 Jak projektować konstrukcje pojazdów pod spawanie laserowe?  
**Ryszard Frankiewicz (PESA Bydgoszcz SA)**
- 12.00 – 12.25 Zmiany w 4. części normy EN 15085. **Andrzej Świder (SLV-GSI Polska)**
- 12.25 – 12.50 Jak to spawać? - Odlewy stalowe w kolejnictwie. **Grzegorz Polek (PESA Bydgoszcz SA)**
- 12.50 – 13.50 Przerwa obiadowa
- 13.50 – 14.15 Rola skutecznego Nadzoru Spawalniczego w zapewnieniu jakości produkcji.  
**Sławomir Cuber (Instytut Mechaniki Sp. z o.o.)**
- 14.15 – 14.40 Doświadczenia z zakresu projektowania w budowie pojazdów szynowych wg nowego wydania EN 15085. **Patric Arlt (SLV Halle)**
- 14.40 – 15.05 Wymagania rynku czeskiego w zakresie spawania (CD V 95/5) i klejenia w budowie pojazdów szynowych. **Pavel Flegl (SVV Praha)**
- 15.05 – 15.30 Jak kleić? – nowe wyzwania. **Mikołaj Kaniewski (PESA Bydgoszcz SA)**
- 15.30 – 15.50 Przerwa kawowa.
- 15.50 – 16.15 Klejenie elementów kompozytowych w przemyśle kolejowym i wyzwania z tym związane.  
**Piotr Dąbek (3A Composites Mobility S.A.)**
- 16.15 – 16.40 Naprawy planowe wagonów towarowych i ich modernizacje w odniesieniu do przepisów polskich i niemieckich. **Tomasz Biczysko (DB Cargo Polska S.A.)**
- 16.40 – 17.05 Panel dyskusyjny
- 19.30 Kolacja

### Dzień 3 – piątek 06.10.2023:

- 09.00 – 09.25 Zmiany w 5. części normy EN 15085. **Marek Kołodziej (SLV-GSI Polska Sp. z o.o.)**
- 09.25 – 09.50 Zarządzanie łańcuchem dostaw. **Jarosław Piekarski (PESA Bydgoszcz SA)**
- 09.50 – 10.10 Przerwa kawowa.
- 10.10 – 10.35 Wymagania i przepisy dotyczące przygotowania powierzchni oraz nanoszenia powłok malarskich na wagony kolejowe wg wymagań DBS 918.300 oraz zbiorów przepisów przeniesionych do DB Cube  
**Damian Gabryś (DB Cargo Polska S.A.)**
- 10.35 – 11.00 Zmiany w 6. części normy EN 15085. **Marek Kołodziej (SLV-GSI Polska Sp. z o.o.)**
- 11.00 – 11.25 Jak malować? „Chodź, pomaluj mój świat”. **Jarosław Toroszewski (PESA Bydgoszcz SA)**
- 11.25 – 11.50 Przegląd aktualności norm przywołanych w EN 15085. **Andrzej Świder (SLV-GSI Polska Sp. z o.o.)**
- 11.50 – 12.15 Systemy zarządzania jakością w procesie zabezpieczenia antykorozyjnego na przykładzie wymagania FROSIO GUIDE CP. **Jerzy Kozłowski (SLV-GSI Polska Sp. z o.o.)**
- 12.15 – 12.40 Panel dyskusyjny
- 12.40 – 13.00 Podsumowanie i zakończenie szkolenia.
- 13.00 – 14.00 Obiad.

W przypadku jakichkolwiek kłopotów organizacyjnych lub logistycznych prosimy o kontakt  
Jerzy Kozłowski 786 866 587; Marek Kołodziej 505 240 004.

### Partnerzy:

