

CZ LOKO

Locomotion Excellence®

Company presentation

Shunting locomotive manufacturer



Who we are

- Leading European manufacturer of diesel-electric locomotives with unique offer of solutions for the development of locomotives fleets.
- Our locomotives are environmentally friendly.



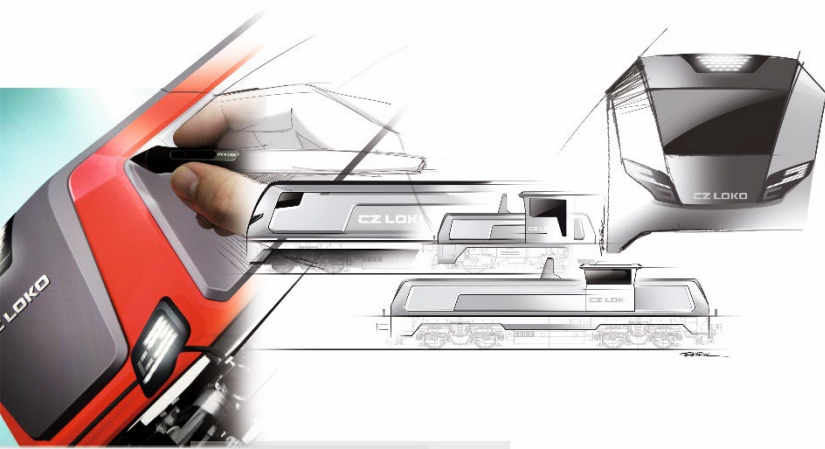
CZ LOKO our way

We will design a comprehensive solution for you

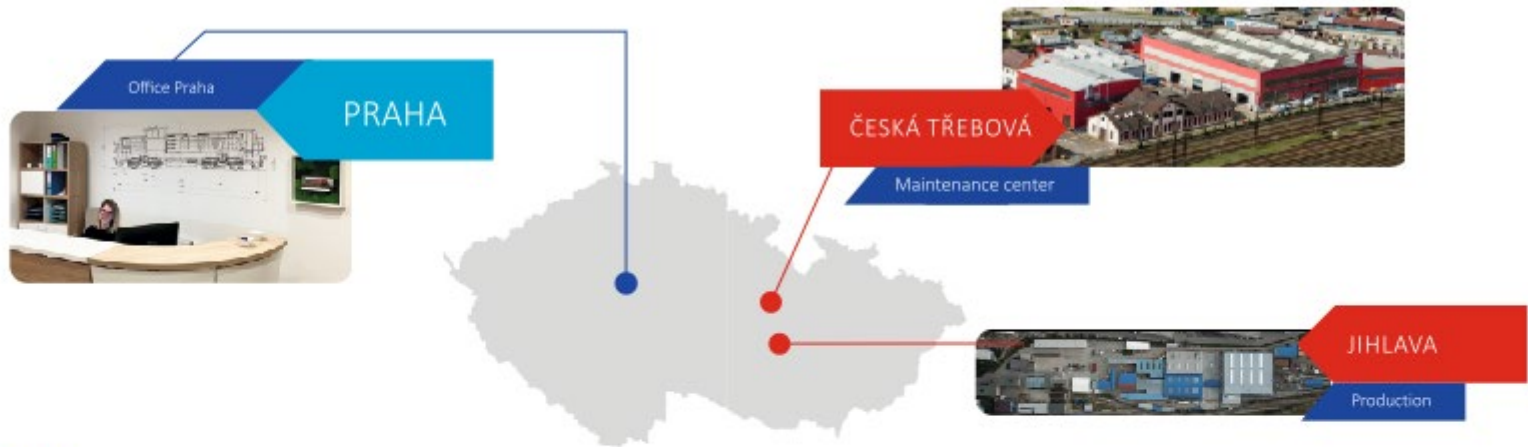
1. Design and production of new locomotives

2. Modernization and localization program

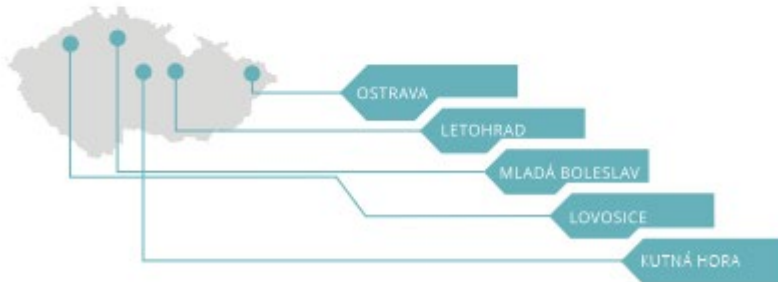
3. Rental, servicing, maintenance and repairs of locomotives and special vehicles



Where you find us



CZ LOKO
SERVIS



Service centre providing comprehensive services right at our customers' sites.

SUBSIDIARIES

CZ LOKO
ITALIA

CZ LOKO
POLSKA

CZ LOKO
SERVICES

CZ LOGISTICS

MSV | MSV
elektronika

PARI CZ
Servis

Significant milestones



STRATEGIC PARTNERSHIP
WITH ZEPELIN CZ, s.r.o. (CATERPILLAR)



THE FIRST MANUFACTURED
FOUR-AXLE LOCOMOTIVE WITH
ASYNCHRONOUS POWER TRANSFER



HYBRIDSHUNTER[®]
400

2004

2008

2012

2016

2019

2022



THE FIRST MANUFACTURED LOCOMOTIVE
WITH ASYNCHRONOUS POWER TRANSFER



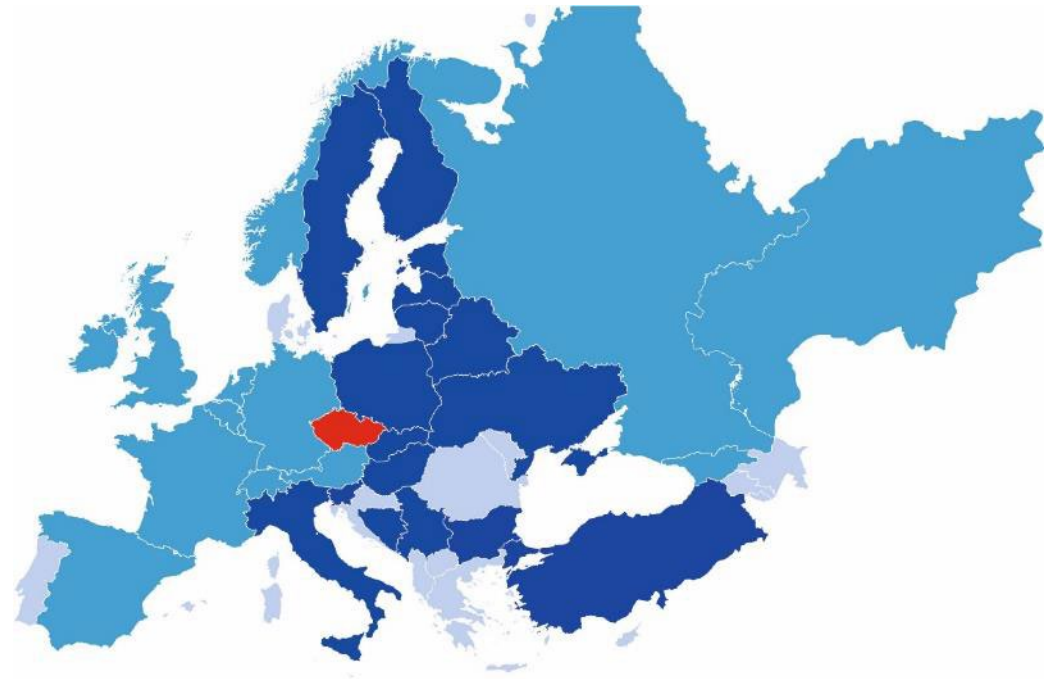
THE FIRST LOCOMOTIVE MANUFACTURED
ACCORDING TO TSI
CZ LOKO ITALIA FOUNDED



DUALSHUNTER[®]
2000

Where our vehicles operate

- Total produced
1 316 psc
- Export
474 psc



CZ LOKO Family

EFFISHUNTER®
300



CAT C13B
328 kW
1 435 mm
AC/DC
113 kN
36 t
Stage V

EFFISHUNTER®
600



CAT C18
563 kW
1 435 mm
AC/DC
222 kN
72 t
Stage V

EFFISHUNTER®
1000M



CAT 3508C
1 000 kW
1 435 mm
AC/DC
204 kN
70 t
Stage IIIA

CZ LOKO Family

EFFISHUNTER[®] 1000



CAT C32
895 kW
1 435 mm
AC/AC
267 kN
80 t
Stage V

DUALSHUNTER[®] 2000



CAT C32/3 kV DC or 25/15 kV AC
895 kW/2 200 kW
1 435 mm
AC/AC
267 kN
80 t
Stage V

EFFISHUNTER[®] 600

- Locomotive for medium-heavy shunting, especially on sidings.
- The design makes it suitable even for demanding conditions with increased ambient temperature and dust, which are typical for metallurgical operations.



EFFISHUNTER[®] 1000M

- Locomotive is designed for medium-duty shunting and line service on sidings and lines.



Rail Cargo Carrier
Member of ÖBB



EFFISHUNTER[®] 1000

- Locomotive is designed both for operation on industrial sidings in the most demanding conditions and for line service.
- Equipped with ETCS.
- Approved according to TSI certificate.



Slovenske železnice

TRENITALIA TPER



DUAL SHUNTER[®] 2000

- **Dual locomotive for dependent and independent traction**
 - Designed for light and medium heavy line service and shunting, weight 80 t
 - DC variant for 3 kV DC system (ITA + SLO or CR + PL interoperability)
 - AC variant for 25 kV 50 Hz + 15 kV 16,7 Hz system (EU interoperability)
 - Power 2 200 kW when operating on dependent traction
 - Power 895 kW when operating on independent traction



 **MERCITALIA**
SHUNTING & TERMINAL
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TRENITALIA TPER



Modernization and localization program

- complete modernization of four-axle (Bo'Bo') and six-axle (Co'Co') locomotives of 740, 742, 770, C30 series,
- modernisation program with localisation at the customer, where CZ LOKO supplies the necessary modernization packages.
- **EffiShunter 1600**
 - 6-axles locomotive for heavy shunting,
 - modernization of the original class 770/771/S200 (1435 mm) or ČME3 (1520 mm),
 - only for outside the European Union.



Special railway vehicles

- We can satisfy your needs in the field of vehicles designed for:
 - construction,
 - repair,
 - reconstruction of railway infrastructure.
- MUV – universal motor truck – railway maintenance.



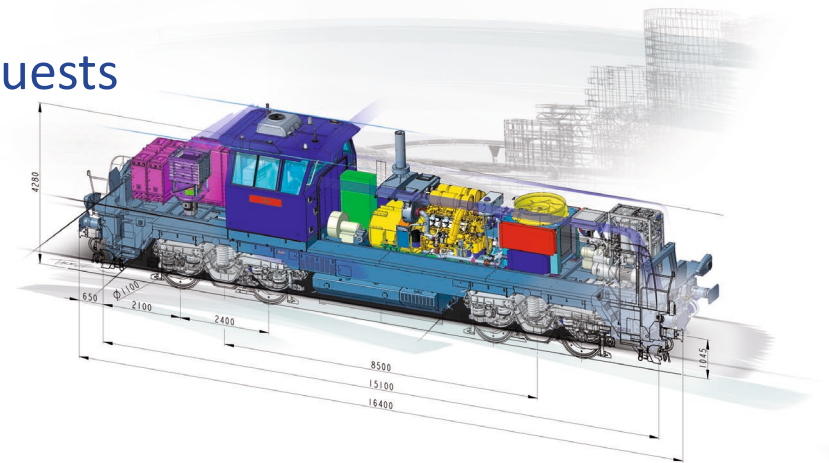
Customer service MyLOKO & ECM

CZ LOKO



Customer service

- **Sharing information** with key clients and vehicle operators
- Development of the **aftersales segment**:
 - Service, maintenance, ECM, training, consulting
 - Administrative and implementation capacities
 - Software and hardware background
 - Fast and effective communication
 - Quick and efficient resolution of requests



Why use Customer Service and MyLOKO

1. Reducing the administrative burden - **everything ONLINE**
2. **Easier communication** - traceable history and statistics
3. More **efficient capacity planning** and spare parts availability
4. Clear access to all locomotive **data online**
 - Comprehensive fleet management
 - Statistics, evaluation
 - Risk conditions, recommendations
 - Documentation library
5. Protection and management of user DATA

Fleet Management – MyLOKO

The screenshot shows the MyLOKO web application interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, the MyLOKO logo, and user information for Jan Novák (Správce Flotily) with a profile picture and initials JN. Below the navigation bar is a menu with options: Moje, Lokomotivy, Přehled požadavků, and Správci. The main content area features a large banner with the text "Vítej Jane," and "Dnes máte" followed by two summary items: "10 Otevřených případů" and "1 Lokomotiva vyžaduje servis". Below the banner are six service tiles: MyLOKO monitoring, Nový mimořádný servis, Nový pravidelný servis, Objednání náhradních dílů, Nový technický dotaz, and Nová reklamacie. At the bottom, there is a summary section with three cards: "10 Otevřených případů", "1 Požadavek na servis", and "0 Chybových hlášení". Below these cards is a list of items, including "Mimořádný servis" and "Reklamacie" for item 740.01, with a "Podpora CZ LOKO" button.

- CZ LOKO holds the ECM (Entity in Charge of Maintenance) certificate = entity responsible for vehicle maintenance
- It is responsible for the proper and timely maintenance of individual vehicles in their sphere of responsibility.

OSVĚDČENÍ O SHODĚ SUBJEKTU ODPOVĚDNÉHO ZA ÚDRŽBU

potvrzující uznání shody systému údržby subjektu odpovědného za údržbu v rámci Evropské unie se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/798 a prováděcími nařízeními Komise (EU) 2019/779

1. Číslo EINE: CZ/33/0021/0118

2. SUBJEKT ODPOVĚDNÝ ZA ÚDRŽBU, KTERÉMU BYLO OSVĚDČENÍ UDĚLENO

Účetní název: CZ LOKO, a.s.
 Úplná poštovní adresa: Semančická 588, 560 02 Česká Třebová, Česká republika
 Podnikatelské registrační číslo: 016 72 131 DIČ pro úřady DPH: CZ01672131

3. ORGÁN UDELUJÍCÍ OSVĚDČENÍ

Účetní název: Dražní úřad
 Úplná poštovní adresa: Wilsonova 300/9, 121 06 Praha 2 – Vinohrady, Česká republika
 Referenční číslo orgánu udávajícího osvědčení: CZ/30/0021/0008

4. ÚDAJE O OSVĚDČENÍ

Toto je - nové osvědčení - obnovovací osvědčení - aktualizované / rozšířené osvědčení - přeložené osvědčení

Identifikační číslo (EIN) - příslušné osvědčení

Platnost od: 15.11.2021 do: 15.11.2024

Typ společnosti: drážní, výrobní, opravárenský podnik

5. ROZSAH ČINNOSTI SUBJEKTU ODPOVĚDNÉHO ZA ÚDRŽBU

Kategorie lokomotivních vozidel: lokomotivy, speciální vozidla a traťové stroje
 Zahrnuje vozy určené k přepravě nebezpečných věcí ANO NE

6. DOPLŮJÍCÍ INFORMACE

Zpráva č.j.: DUCR.66058/21/Kd.

Datum vystavení: 8.11.2021

Razítko orgánu udávajícího osvědčení:  Ing. Raděk Šafářek ředitel sekce provozní-technické

OSVĚDČENÍ O SHODĚ PRO FUNKCE ÚDRŽBY

potvrzující uznání shody systému údržby v rámci Evropské unie se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/798 a prováděcími nařízeními Komise (EU) 2019/779

1. Číslo EINE: CZ/33/0021/0118

2. ORGANIZACE, KTERÉ BYLO UDĚLENO OSVĚDČENÍ

Účetní název: CZ LOKO, a.s.
 Úplná poštovní adresa: Semančická 588, 560 02 Česká Třebová, Česká republika
 Podnikatelské registrační číslo: 016 72 131 DIČ pro úřady DPH: CZ01672131

3. ORGÁN UDELUJÍCÍ OSVĚDČENÍ

Účetní název: Dražní úřad
 Úplná poštovní adresa: Wilsonova 300/9, 121 06 Praha 2 – Vinohrady, Česká republika
 Referenční číslo orgánu udávajícího osvědčení: CZ/30/0021/0008

4. ÚDAJE O OSVĚDČENÍ

Toto je - nové osvědčení - obnovovací osvědčení - aktualizované / rozšířené osvědčení - přeložené osvědčení

Identifikační číslo (EIN) - příslušné osvědčení

Platnost od: 15.11.2021 do: 15.11.2024

Typ společnosti: drážní, výrobní, opravárenský podnik

5. ROZSAH ČINNOSTI ÚDRŽBY

Kategorie lokomotivních vozidel: lokomotivy, speciální vozidla a traťové stroje
 Zahrnuje vozy určené k přepravě nebezpečných věcí ANO NE

6. FUNKCE ÚDRŽBY

Revizní údržby ANO NE
 Řízení údržby vozidlového parku ANO NE
 Prevence údržby ANO NE


V případě částečných funkcí údržby je toto osvědčení platné pouze pro osvědčené funkce údržby.

Provedení údržby - úroveň 5 podle ECM Certification - Application guide

7. DOPLŮJÍCÍ INFORMACE

Zpráva č.j.: DUCR.66058/21/Kd.

Datum vystavení: 8.11.2021

Razítko orgánu udávajícího osvědčení:  Ing. Raděk Šafářek ředitel sekce provozní-technické



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION