



Divize
Auto



Prezentace

Divize Auto



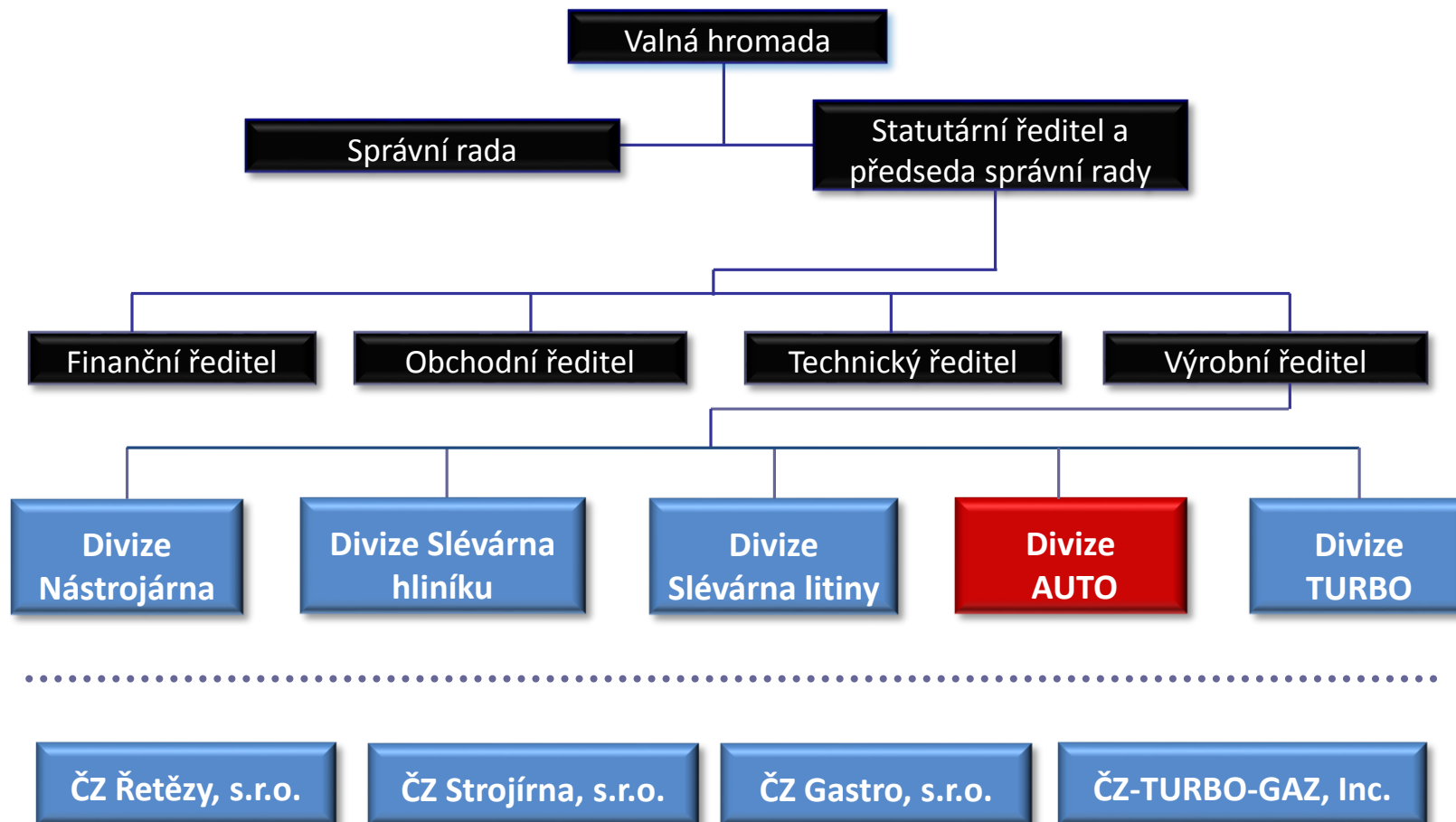
Historie ČZ a.s.

- 1919** Založena pod jménem Jihočeská zbrojovka
- 1923** Výroba malých zbraní
- 1930** Výroba jízdních kol
- 1931** Výroba řetězů
- 1934** Výroba nářadí
- 1935** Výroba motocyklů
- 1954** Výroba odlitků
- 1981** Výroba turbodmychadel
- 1988** Výroba převodovek pro Škoda-VW osobní automobily
- 1993** Privatizace společnosti – ČZ Strakonice, a.s.
- 1995** Spojení ČZ-TURBO-GAZ, Inc. v Rusku
- 1999** Výroba vysokozdvížných vozíků DESTA
- 2004** Převzetí společnosti většinovým vlastníkem ČZ a.s.





Organizační struktura





Historie ČZ divize Auto

ČZ divize Auto byla založena v roce **1976** jako výrobce komponent pro automobilový průmysl.

Výrobky:

- Převodovky pro nákladní automobily **Praga V3S a S5T**
- Klikové hřídele pro nákladní vozy **Tatra a Praga**
- Brzdové bubny pro nákladní automobily **Tatra a Praga**
- Hlavy válců a kompletní spojkové mechanismy pro nákladní vozy **Avia**
- Komponenty řízení pro autobusy **Karosa**
- Převodovky pro osobní automobily **Škoda**

2003 – Ukončení výroby převodovek ➡ Kompletní reorganizace výroby ➡
Nahrazení původního výrobního zařízení za moderní obráběcí centra a
soustruhy ➡ **Výroba komponentů pro automobilový průmysl**



Historie ČZ divize Auto

ČZ divize Auto od roku 2003

- 2003** Zahájení obrábění vík vodních a olejových čerpadel pro Toyota
- 2004** Obrábění ložiskových a turbinových skříní pro firmu
HONEYWELL Garrett
- 2006** Obrábění ložiskových a turbinových skříní pro ČZ, divizi Turbo
- 2009** Obrábění dílů převodovek pro koncového zákazníka Stellantis
(FIAT)
- 2012** Obrábění ventilových vík pro motory JOHN DEERE
- 2016** Obrábění skříní průmyslových spínačů SIEMENS
- 2018** Obrábění dílů rozvodových skříní DAIMLER - MERCEDES
- 2019** Obrábění krytů posilovačů řízení (ECU) pro koncového zákazníka
DAIMLER a DACIA



Kvalita

NORMY

- ✓ IATF 16949
- ✓ ISO 14001
- ✓ Bezpečný podnik



- ✓ Tradice
- ✓ Flexibilita
- ✓ Zkušenost

- ✓ Přesnost
- ✓ Čistota
- ✓ Technická podpora

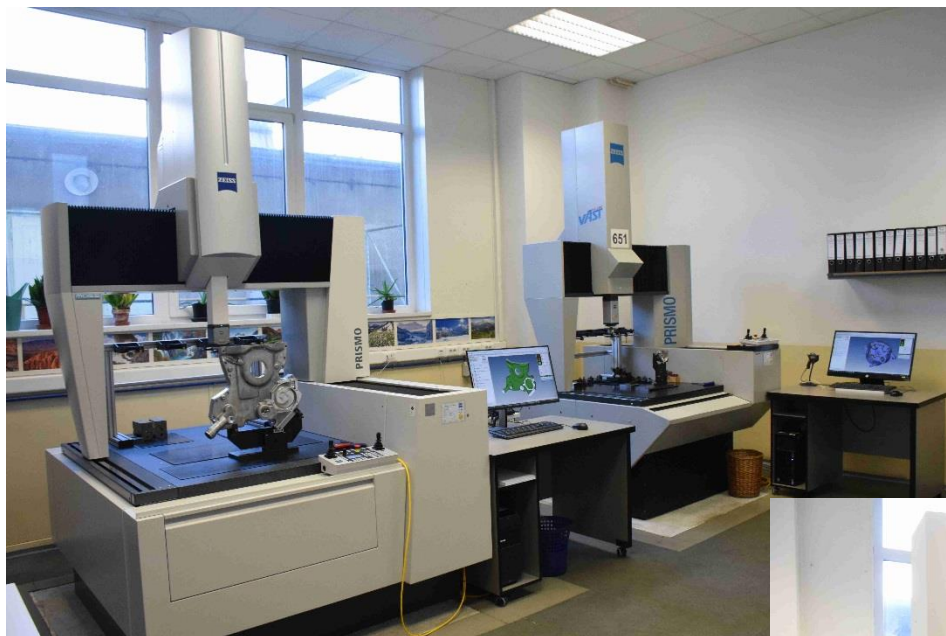


Divize
Auto

Podpora kvality

✓ 3D měřidla ZEISS CONTURA, ACCURA, PRISMO

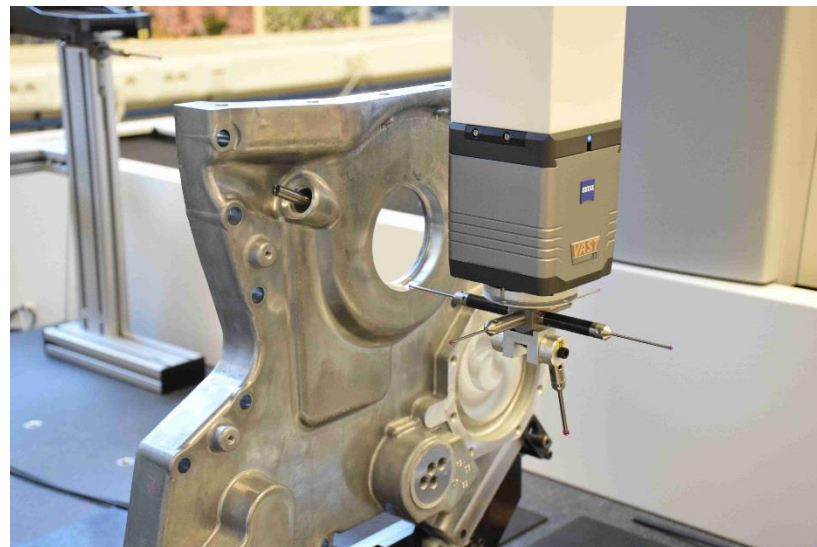
4x





Podpora kvality

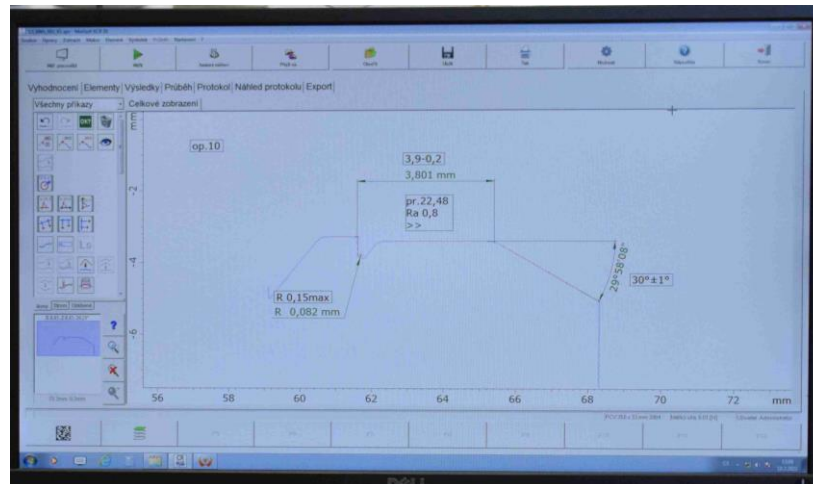
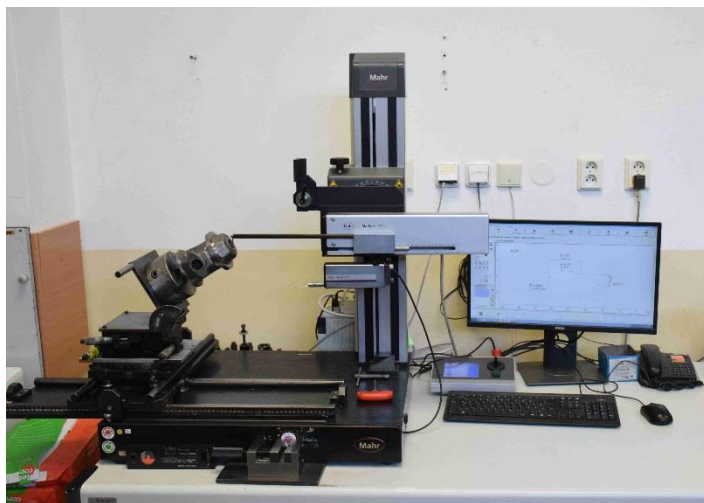
ZEISS PRISMO, rok pořízení 2021





Podpora kvality

- MAHR (profiloměr, drsnoměr)



- ✓ Akreditovaná zkušební laboratoř ČZ

- ✓ mechanická zkušebna
- ✓ metalografická laboratoř
- ✓ chemická laboratoř



- ✓ Akreditovaná kalibrační laboratoř ČZ

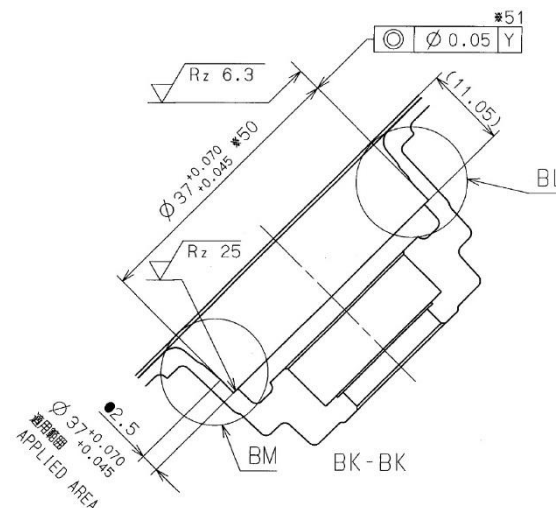
- ✓ délka
- ✓ úhel
- ✓ čas
- ✓ moment síly
- ✓ tlak



Přesná strojírenská výroba

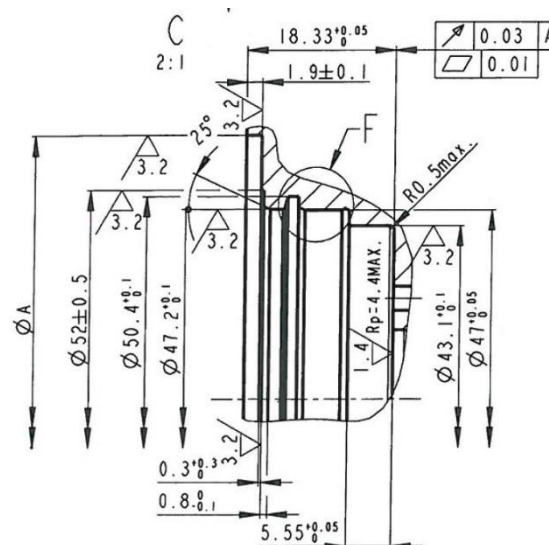
✓ Opracování odlitků komponentů pro:

- ✓ automobilový průmysl
- ✓ komerční & užitkové vozy
- ✓ elektrotechnický průmysl
- ✓ a další



✓ **Technologie:**

- ✓ soustružení
- ✓ frézování, vrtání, závitování
- ✓ honování
- ✓ lisování, tlakování, montáž sestav
- ✓ průmyslové praní
- ✓ značení dílů laserem, mikrouderem



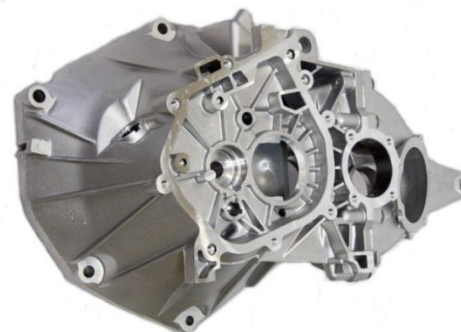
✓ **Materiály:**

- ✓ hliníková slitina
- ✓ šedá litina
- ✓ tvárná litina, SiMo



Výrobky

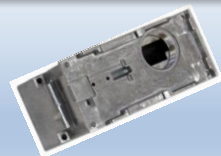
Automobilový průmysl



Součásti motorů užitkových vozidel



Elektrotechnický průmysl





Strojní park

✓ Špičková CNC technologie – výkon, přesnost, spolehlivost

- ✓ obráběcí centra **CHIRON DZ 15W Magnum** 4x
- ✓ vertikální soustružnické centrum **FAMAR PRONTO 6** 6x
- ✓ horizontální frézovací centrum **MAKINO J3** 2x
- ✓ vertikální frézovací centrum **CHIRON MILL 2000** 2x

Max přesnost
až $\pm 0,001$ mm

Automatické
nakládání

Vysokorychlostní
/ velkoobjemová
výroba

✓ Vertikální & horizontální CNC soustruhy (Scherer, Famar, SP30)

✓ Vertikální & horizontální CNC obráběcí centra (Chiron, Deckel Maho, Stama, Doosan ...)

✓ Honovací stroje (Sunden, Gehring)

✓ Speciální jednoúčelové stroje

- ✓ tlakovací stanice & značení laserem
- ✓ průmyslové pračky
- ✓ montáže sestav

Standardní
tolerance
 $\pm 0,01$ mm

Válcovitost
 $\pm 0,001$ mm



Obrábění hliníku

- Špičková CNC technologie



MAKINO J3, rok pořízení 2018





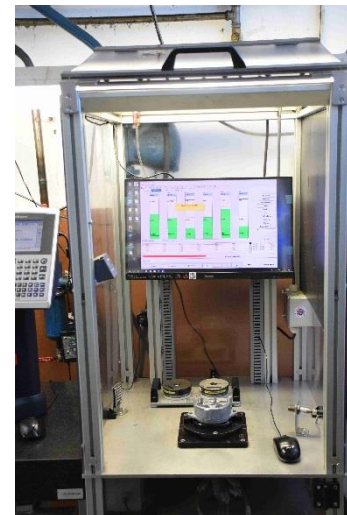
Divize
Auto

Obrábění hliníku

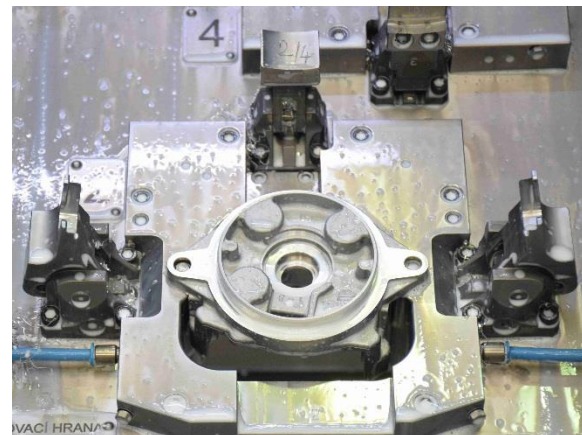
Chiron DZ15W Magnum, rok pořízení 2018



Vzduchové měřidlo



4 upínací místa / 2 palety / stroj



2- vřetenové obráběcí centrum



Divize
Auto

Obrábění hliníku

Jednouúčelový kartáčovací stroj ČZ Strojírna 



Tlakovací stanice ČZ Strojírna 





Obrábění hliníku

FAMAR PRONTO 6



Průmyslová pračka LPW Power Jet



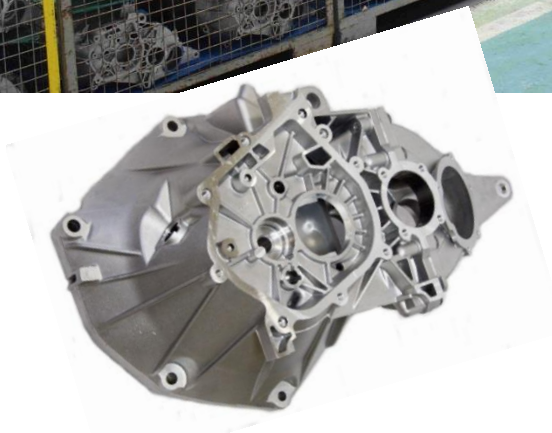
Automatické nakládání



Divize
Auto

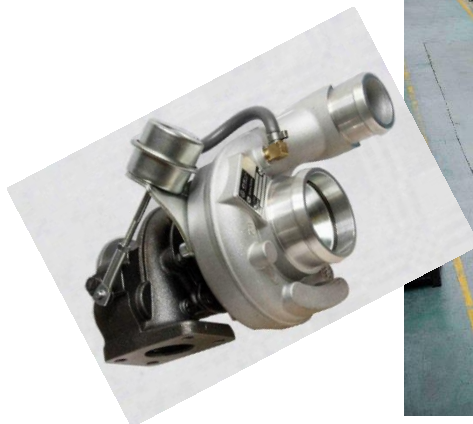
Obrábění hliníku

Chiron Mill 2000





Obrábění litiny



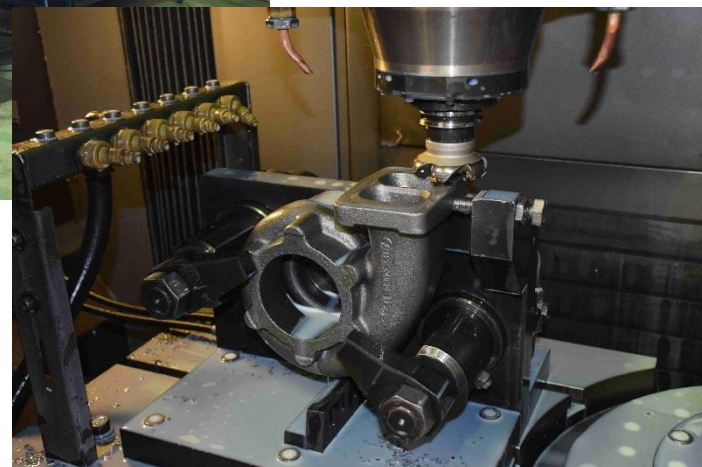
Více než 40 vertikálních a horizontálních obráběcích strojů pro soustružení & frézování ložiskových a turbínových skříní pro ČZ TURBO



Divize
Auto

Obrábění litiny

Chiron Mill 2000 – obrábění turbínové skříně

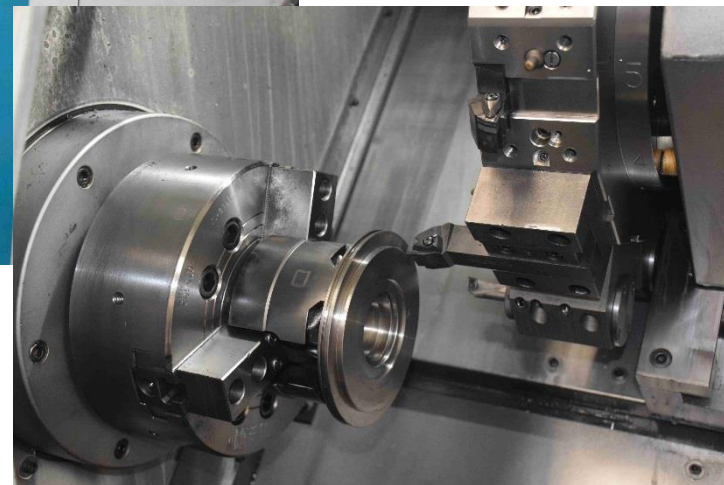




Divize
Auto

Obrábění litiny

Soustruh SP 30 CNC CZ.TECH – obrábění ložiskové skříně, rok pořízení 2021





REFERENCE





Kde nás najdete

● Sídlo společnosti:

ČZ a.s.

Sluneční náměstí 2540/5

158 00 Praha 5

GPS: 50,050537 ° N
14,3420461 ° E

● Výrobní závod:

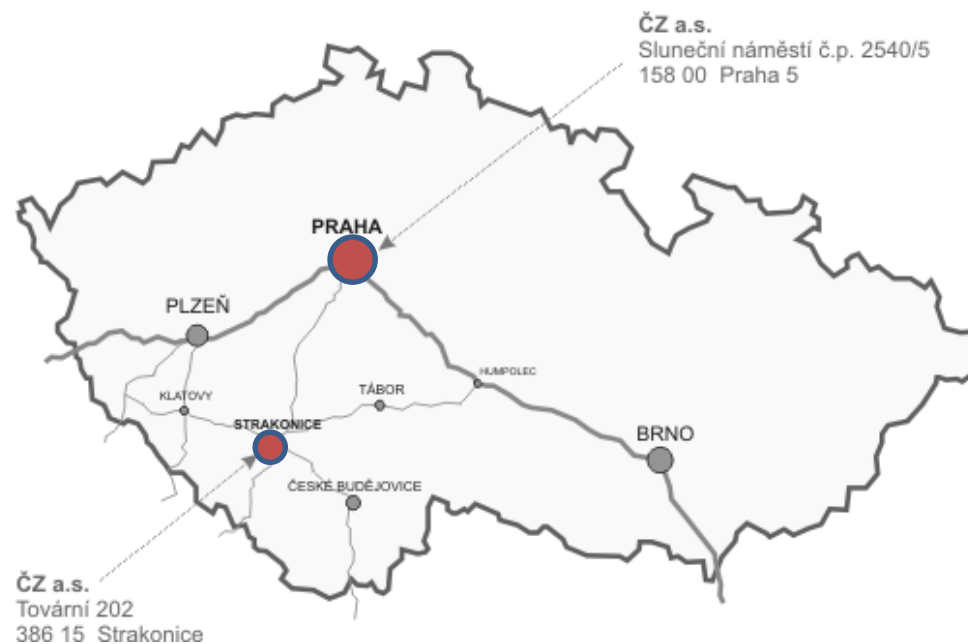
ČZ a.s.

Divize Auto

Tovární 202

386 15 Strakonice

GPS: 49,2534136 ° N
13,9079304 ° E



E-mail: czauto@czas.cz