



 SAFIRAL

Electronic Manufacturing Services



SAFIRAL

SAFIRAL s.r.o.

Firma SAFIRAL byla založena v roce **2007** jako první na trhu s PCBA nabízející rezervní kapacity pro expresní výrobu. Ve společnosti pracuje **77 zaměstnanců** (ke dni 25.11.2025).

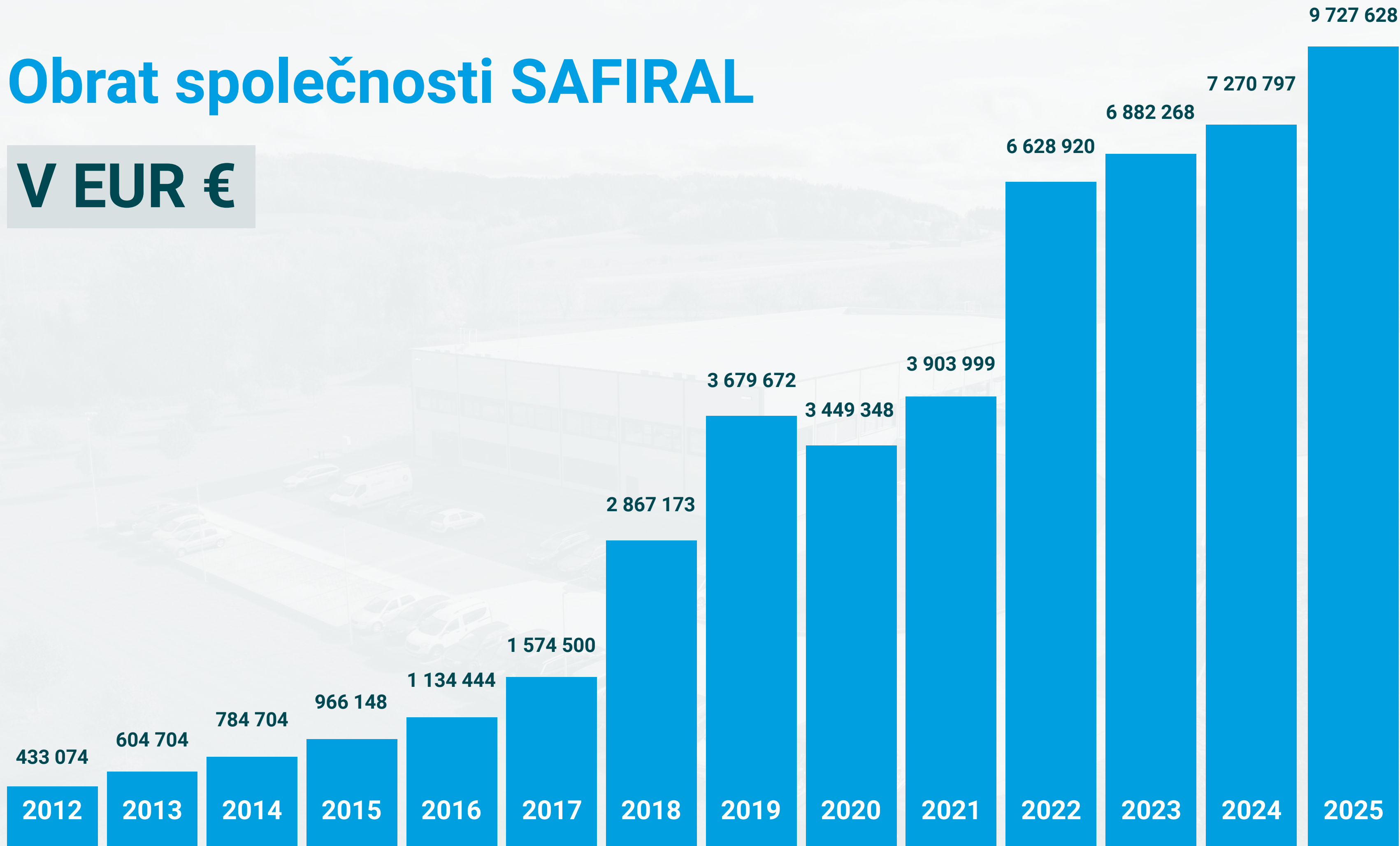


Naše mise je mít vzájemnou spolupráci systémově nastavenou tak, aby vedla k co nejvyšší možné efektivitě a rychlosti.

Vizí společnosti SAFIRAL je do roku 2027 rozšířit rychlost a flexibilitu z prototypu na sérii.

Obrat společnosti SAFIRAL

V EUR €



Certifikace

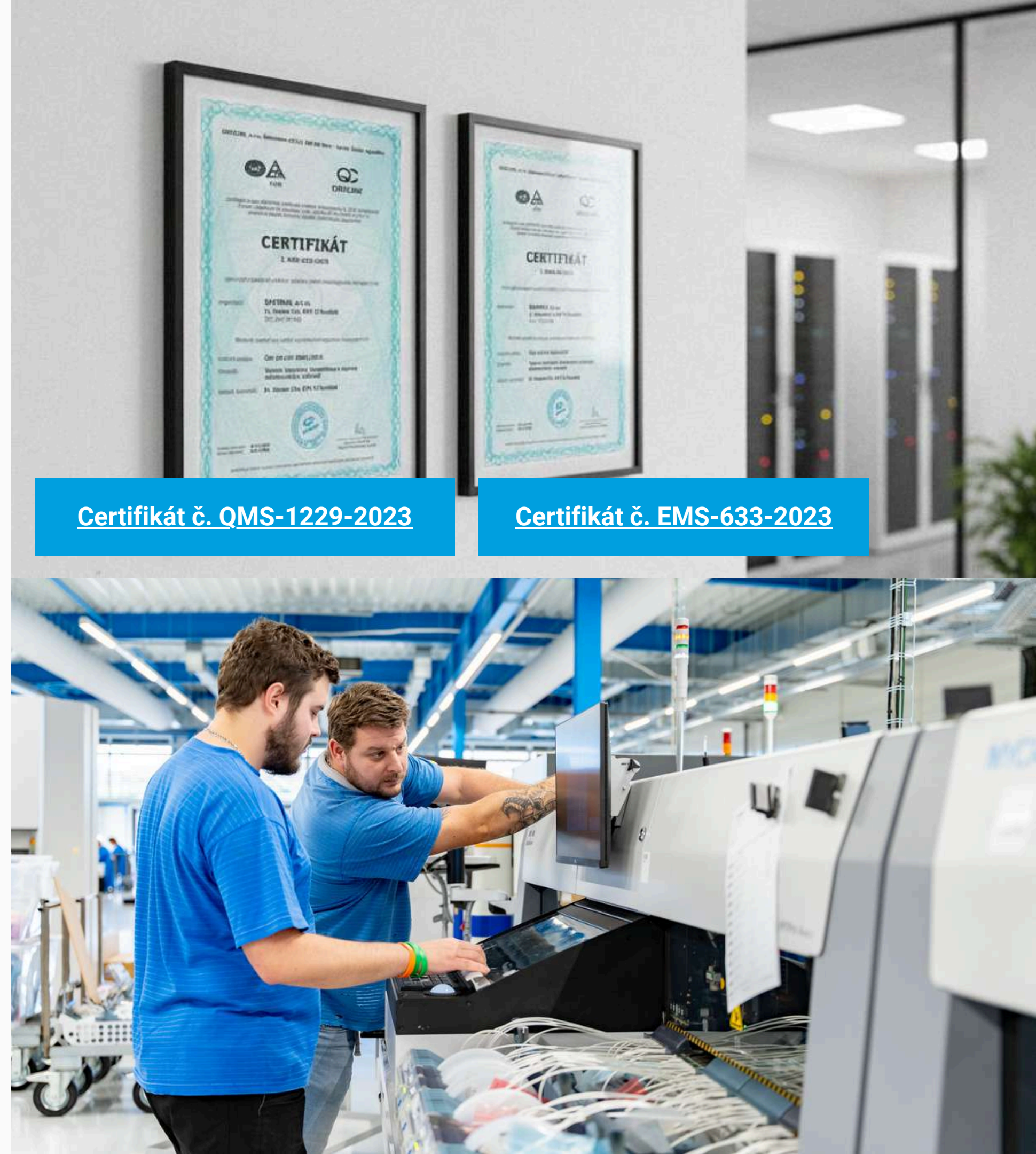
ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

IPC-A-610 (certifikovaný IPC specialista)

ESD prostory dle
ČSN EN 61340-5-1, IEC 61340-4-1

 SAFIRAL

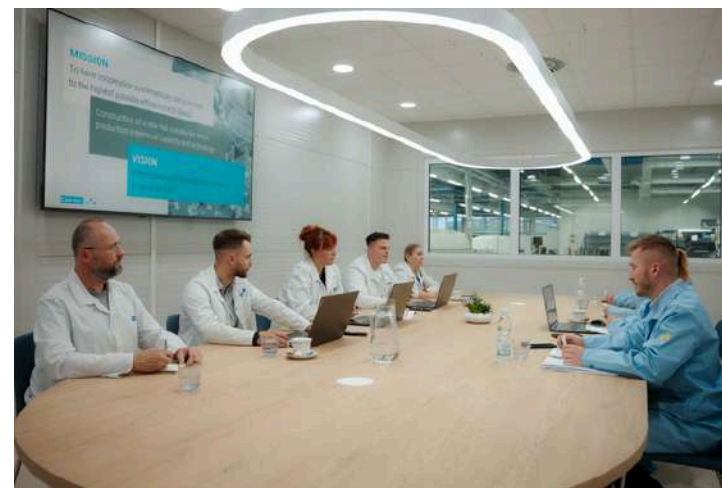


Certifikát č. QMS-1229-2023

Certifikát č. EMS-633-2023

Nová hala v Letovicích

- přesun kompletního provozu do nové haly v Letovicích
- zcela nové vybavení s podporou operačního programu
- špičkové stroje, technologie a aplikace pro zvýšení konkurenceschopnosti
- cílem je top úroveň výroby nejen v ČR, ale v celé Evropě
- podlahová plocha haly 3419 m²



Technologie stabilně na vysoké úrovni

Díky modernímu vybavení můžeme
nabídnout prvotřídní služby.

Podklady s detaily vybavení



Chytrá linka a rodný list výrobku

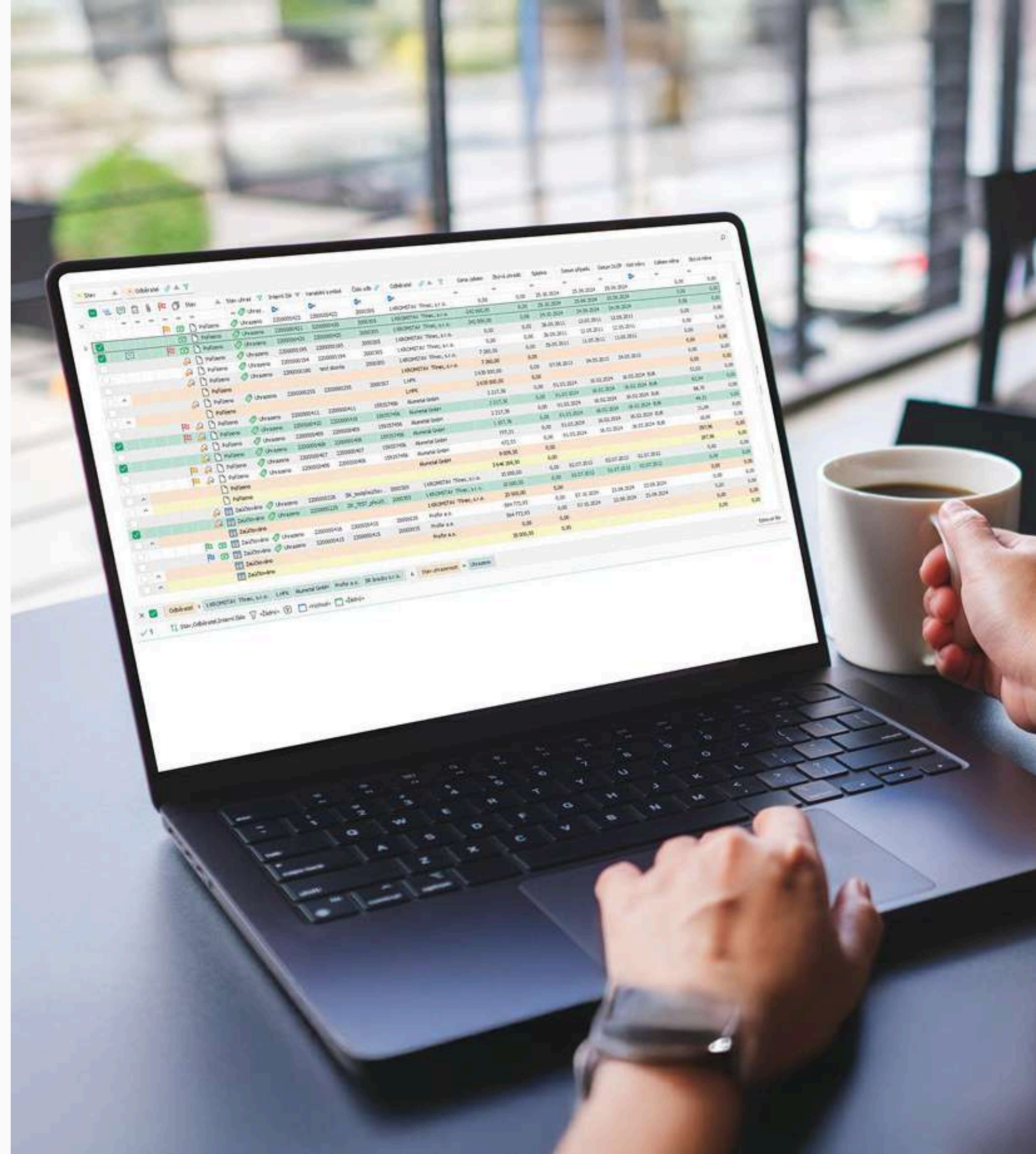
- každý výrobek dostane vlastní rodný list (traceability)
- automatizované sběry dat v reálném čase z celé linky
- data se ukládají do NAS systémů po dobu záruky
- umožňuje detailní sledování kvality a přesnosti výroby
- předpoklady pro využití i v kosmickém průmyslu
- formát CFX normy IPC



Informační systém

Helios Nephrite

- špičkový ERP
- napojení na MES MYCenter
- lokační systém pohybu zakázek a materiálu
- odvádění operací čtením kódů
- sběr dat z výroby



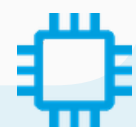
Průběh spolupráce



Návrh a nákup
DPS



Nákup
součástek



Osazování



Testování



Kompletace

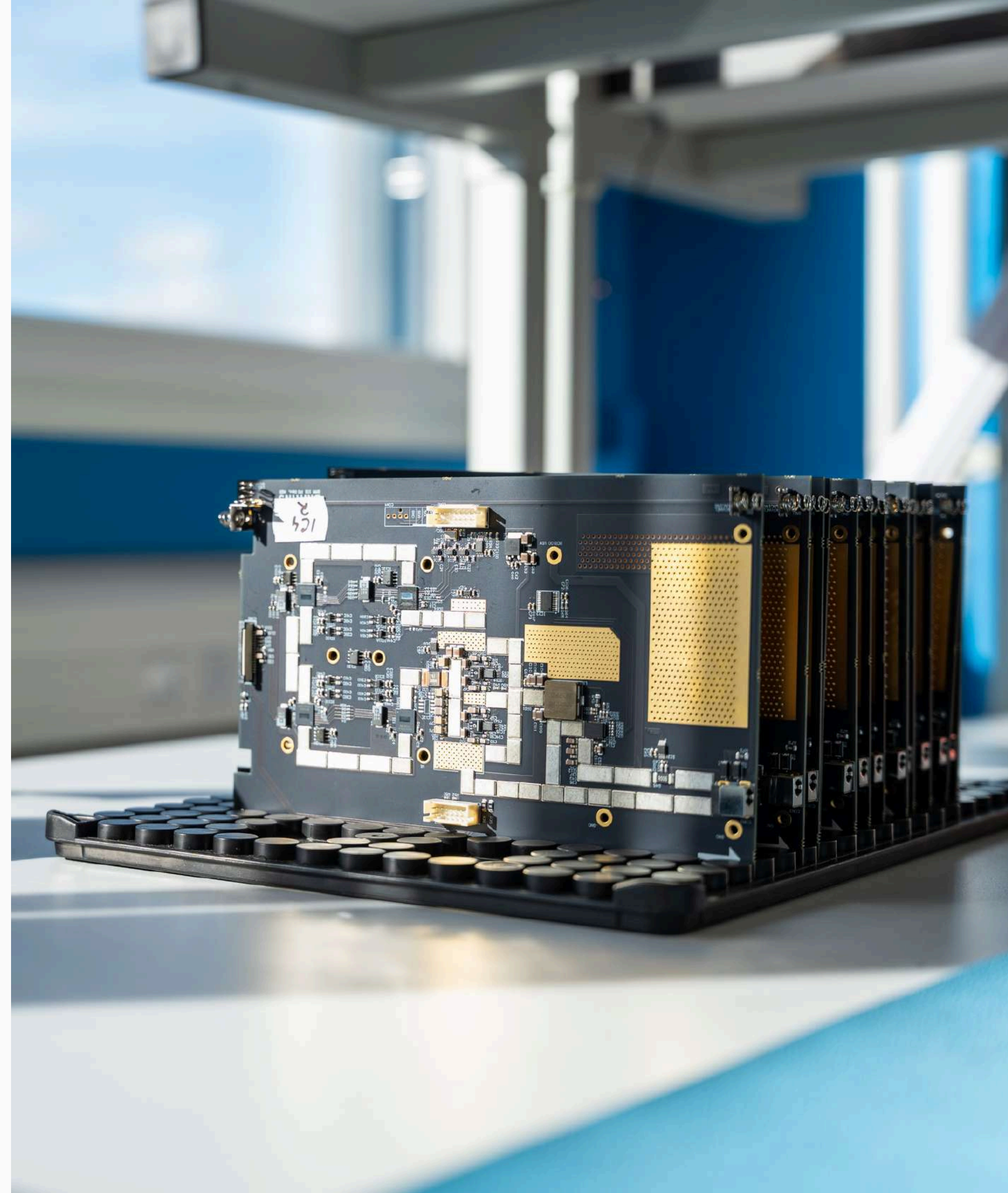


Expedice



Nákup součástek a DPS

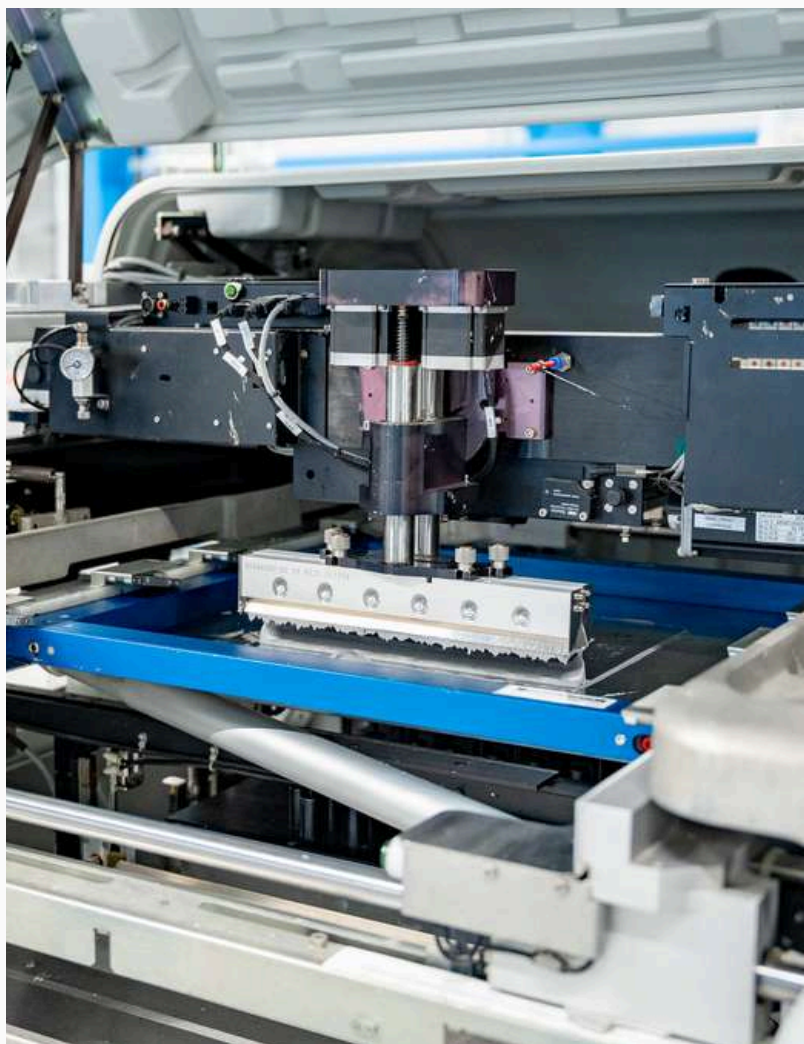
- prověření dodavatelé
Farnell, TME, RS, Mouser, Digikey, Arrow, Microchip, TI, Future, Avnet, TTI, Würth, Wittig, Rutronik
- dodavatelé určení zákazníkem
- konsignační sklad
- varianty zajištění materiálu
- externí vývoj a nákup DPS (EU / Čína)
- množství, štítkování a naskladňování pomocí RTG počítačky



Osazování elektroniky



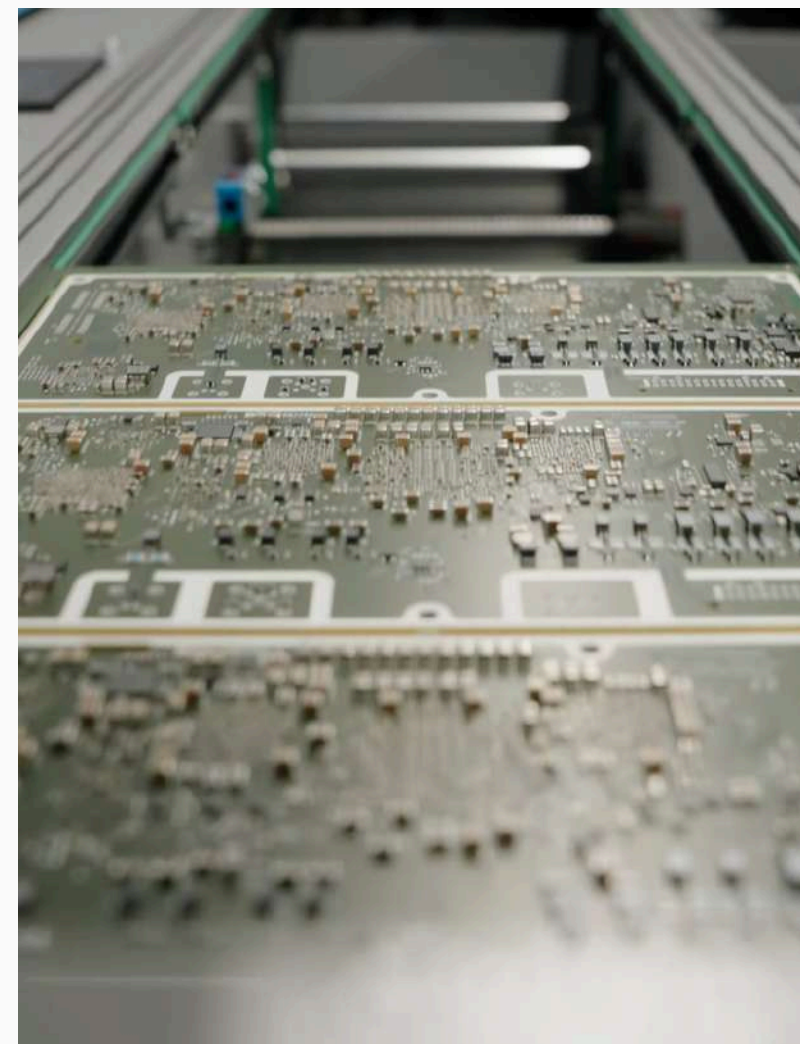
Základní popis



**Nanášení
pájecí pasty**



**Pick and place
komponenty**



**Pájení
v reflow peci**



**Kontrola,
čištění, dělení**

Testování

- 3D SPI
- 3D AOI
- RTG
softwarové vyhodnocení zkratů a procentuální množství voidů v pájeném spoji
- Elektrické testování
Základní funkční test dle zadání zákazníka
- ICT testování
zařízení společnosti Safiral nebo zařízení zákazníka
- Plný funkční test včetně nahrání firmware
jehlové pole vytvořené na zakázku nebo zařízení zákazníka



Kompletace

Doplňkové služby

Lepení kritických součástek
lepidlem nebo silikonem

Zalévání PCBA dvousložkovou
polyuretanovou hmotou

Selektivní lakování

Lisování PressFit komponent

Kabeláž

Montáž do krabičky

Oživování / programování DPS

Označení výrobku kódem

Depanelizace

Rychlost výroby

 SAFIRAL

Výroba **EXPRES**

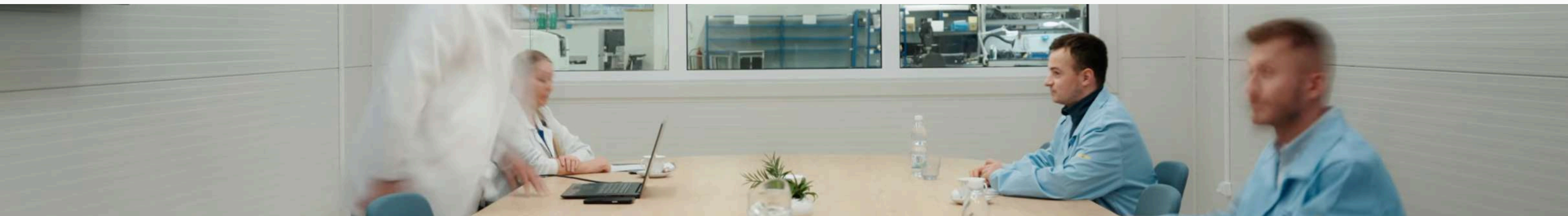
od 1 dne

[Detaily dodání EXPRES](#)

Výroba **STANDARD**

od 5 dnů

[Detaily dodání STANDARD](#)



Užitečné odkazy



[Video](#)

[Výpis strojního vybavení](#)

[Certifikace](#)

[Tester s ručními sondami FPC](#)

[RAKU-PUR 21-2360-1](#)

[Obchodní podmínky](#)

[Technické podmínky](#)

[Nákupní podmínky](#)



Co bude následovat?

1.

Vaše
poptávka

2.

Nacenění
z naší strany

3.

Vaše
rozhodnutí

4.

Rychlá
výroba

5.

Doručení
až k Vám

 SAFIRAL



**Těšíme se
na spolupráci.**

Map showing locations in Central Europe:

- Varšava
- Berlín
- Praha
- Letovice
- Brno
- Mnichov
- Vídeň
- Bratislava

SAFIRAL s.r.o.
Albína Krejčího 33/1190
679 61 Letovice
e-mail: ems@safiral.cz
www.safiral.cz