

Moravský letecký klastr

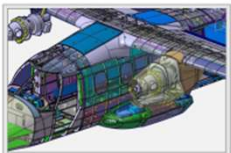


CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER

Základní informace

- Založen 2010
- 51 členů (firmy, fyzické osoby a univerzity)
- Zlínský, Moravskoslezský, Jihomoravský kraj, Praha
- Člen RV RIS3 Zlínského kraje
- Člen Pracovní skupiny Letectví - MPO
- Člen European Aerospace Cluster Partnership

R&D and Design



Manufacturing



Special Technologies



Certifications



Testing capabilities



**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**



Vyrobených letadel



Obrát v mil. €



Inovačních projektů



Zaměstnanců

Strategické pilíře klastru

Evropské projekty na podporu inovací členů

- EUROSME; PIMAP+

Podpora vzdělávání

- „Vzdělávání nám dává křídla“ – 20 mil. Kč
- Pracovní skupina KVALITA

Propojování firem a institucí

- Tvorba komplexních schopností

Společné stánky a cílené mise k zákazníkům

- Celosvětově

**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**



Inovace



Vzdělávání



Spolupráce



Marketing

Projekty a internacionalizace



Mezinárodní projekty - COSME:

- **EuroSME** (European Strategic Cluster Partnership for Smart Specialization Investment)
 - ČR; Hamburg; Neapol; Manchester, Toulouse
 - Propojování SME pro tvorbu inovačních projektů
 - Návaznost na RIS3 a cirkulární ekonomiku
 - 430k € (MLK 44k €) – 75% Reimbursement rate
- **PIMAP +** (European Strategic Cluster Partnership for Going International)
 - ČR, Francie, Finsko, Švédsko, Itálie, Portugalsko
 - Otevírání trhů a hledání partnerů pro SME mimo Evropu
 - Photonics, Aerospace, Metalwork
 - Čína, Japonsko, USA, Kanada
 - 500k € (MLK 73k €) – 90% Reimbursement rate

V přípravě:

- **E-Chain**
(COSME - European Cluster Excellence Programme with ClusterXchange scheme connecting ecosystems and cities)
 - ČR; Madrid; Neapol; Rzeszow, Izmir, Munich
 - 470k € (MLK 44k €) – 90% Reimbursement rate
- **ETNA**
(INNOSUP-08-2020)
 - 13 partnerů
 - EUROPEAN SUPPORT NETWORK IN ADVANCED MANUFACTURING
 - 2mil+ € (MLK 100k €) – 100% Reimbursement rate

**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**

Projekty národní

OPPIK:

- Spolupráce – klastry - Internacionalizace
 - Výzva IV
 - 2017-2019 – 2,8 mil Kč rozpočet
 - Administrativní a logické peklo
 - Výzva VII
 - 2020-2022 – 3 mil Kč rozpočet
 - Doporučen k financování

MPSV - ESF:

- Výzva 110 – Vzdělávání nám dává křídla
 - 20 mil. Kč
 - 2x jsme soutěžili, začínáme až teď
 - Pozor na firmu Profima



Podané:

- Létající fyzika

TAČR - ÉTA

- MLK, UTB, ADAstra, ZŠ (Vsetín, Otrokovice, Vizovice)
- Výuka fyziky pomocí AR/VR nebo digitálních technologií
- Forma škola hrou, prakticky vysvětleno na letadlech

**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**

Účast a propagace



2016 Francie – NIMES -Setkání k vytvoření kladru SAFE – z kladrů Securité a PolePegase
2016 Německo – HAMBURG – účast na veletrhu Aircraft Interiors Expo
2016 Německo – Friedrichshafen – účast na veletrhu AERO 2016 – General Aviation
2016 ČR – Praha – Den Čes. Let. průmyslu – prezentac let. průmyslu zahraničním partnerům
2016 ČR – Praha – Canadian Aerospace comp. Mission
2016 VB – Farnborough – účast na leteckém veletrhu
2016 Portugalsko – Lisabon – EACP General Assembly – setkání evropských let. kladrů
2016 Ukrajina – Kyjev – aktivní účast na veletrhu AviaSvit a ČR-Ukrajina leteckém fóru
2017 Německo – HAMBURG – účast na veletrhu Aircraft Interiors Expo
2017 Francie – Paříž – Česko – Francouzský průmyslový den letectví
2017 Francie – Paříž – účast na veletrhu Paris Air Show Le Bourget
2017 Rusko – Moskva – aktivní účast na leteckém veletrhu MAKS 2017
2017 Polsko – Varšava – aktivní účast na V4+4 Cluster Conference – prezentace a panelová diskuse
2017 Německo – Braunschweig – EACP General Assembly – setkání evropských let. kladrů
2018 Chile – Santiago de Chile – FIDAE – letecký veletrh
2018 Německo – HAMBURG – účast na veletrhu Aircraft Interiors Expo
2018 Německo – Friedrichshafen – účast na veletrhu AERO 2018 – General Aviation
2018 Německo – Berlín – účast na ILA 2018 – největší německý mezinárodní letecký veletrh
2018 Francie – Paříž/Toulouse – Setkání s nákupčími francouzských firem
2018 VB – Farnborough – aktivní účast na leteckém veletrhu Farnborough Airshow 2018
2018 Holandsko – Delft – EACP General Assembly – setkání evropských let. kladrů
2018 Polsko – Gliwice – 1st Visegrad Clusters Conference – MLK spoluorganizátor
2018 VB – Birmingham – Advanced engineering 2018 – aktivní účast na veletrhu
2018 Kanada – Ottawa – Canadian Aerospace Summit 2018 – aktivní účast na B2B
2018 Německo – ExpoAir 2018 – aktivní účast na veletrhu
2018 Japonsko – Japan Airshow 2018 – aktivní účast na veletrhu

2019 VB – Birmingham – Aerospace Summit – účast na konferenci a B2B
2019 Brazílie – Brasilia – Aerospace and Defence B2B setkání
2019 Kanada – Montreal – AeroMart Montreal 2019 – aktivní účast na B2B
2019 Rumunsko – Bukurešť – European Cluster Conference – účast na konferenci
2019 Polsko – Rzeszow – AD meetings 2019 – aktivní účast na B2B
2019 Francie – Paříž – Paris Airshow 2019 – účast na veletrhu
2019 Kanada – Toronto – účast na roadshow a setkání s Kanadskými firmami a RD centry
2019 Rusko – Moskva – aktivní účast na leteckém veletrhu MAKS 2019
2019 Polsko – Varšava – Economic Summit and cluster conference 2019
2019 VB – Birmingham – Advanced engineering 2019 – aktivní účast na veletrhu
2019 Německo – Aviation Forum Mnichov 2019 – aktivní účast na veletrhu

Incoming

2018 Canadian Incoming Mission
2018 Italy – LEONARDO Incoming Mission
2019 Brasil – Embraer Incoming Mission

Společně s CzechTrade

Ve spolupráci s MPO a MZV (+CzechInvest; +CzechTrade)
PROPEd

CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER

Final Products



L410 - Aircraft Industries



Cruiser aircraft - Czech Sport Aircraft



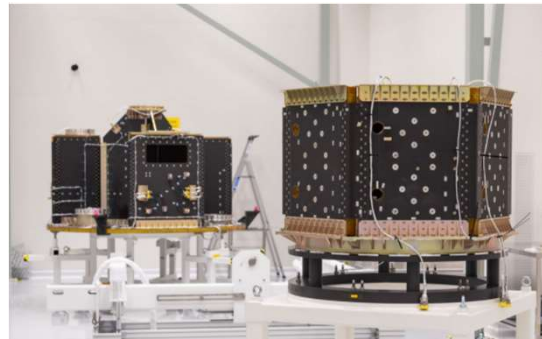
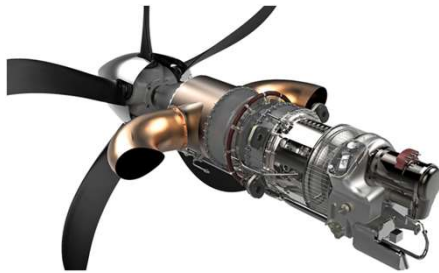
EV55 - Evektor



Evektor Sportstar - Evektor

CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER

Final Products



CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER

Global supply chain



Global OEMs

GE Aviation Czech
Honeywell
Latecoere
Aerotech Czech
Bell Helicopter
Safran
Precision Castparts CZ



Development and production in the aviation areas:

- Design proposals
- Aircraft Instruments and Systems
- Electric propulsions and drones
- Manufacturing
- Composites
- Special Technologies and Processes
- Research, education and services



**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**

Supply chain capabilities



Design proposals

System integration
Detail design engineering
Stress calculations
Static, Fatigue and Dynamic Analysis

Aircraft Instruments and Systems

Sensors, controls, measures
Control systems
Electrical devices
On-board systems and equipment

Manufacturing

Sheet metal
Machining
Castings
Forging

Composites

RTM
Sandwich
Autoclave technologies
Bonding

Special Technologies and Processes

Heat Treatment
Surface Treatment
HIP
NDT

Electric propulsions and drones

Electric propulsion systems
BMSs
UAV development and manufacturing
UAV operation technologies

Research, education and services

**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**



B2G

Podpora certifikací – AS9100/NADCAP (speciální procesy)

- Zavádění specializovaných certifikací do firem
 - AS9100 – min 1 rok a cca 600 tis Kč
 - Nadcap – cca 2 roky a 1,5 mil Kč
- Osobní náklady, konzultace, školení (příprava)
- Pro supply chain jsou certifikované „služby“ velká konkurenční výhoda
- Příležitost pro diverzifikaci firem

Pojďme to zkusit multioborově

**CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER**



Inovace



Vzdělávání



Spolupráce



Marketing

Letecký a kosmický průmysl pomáhá
rozvíjet specializace a udržuje v ČR
vysoce kvalifikované odborníky.

Děkuji za pozornost

Petr Tomášek
Výkonný manažer MLK

ptomasek@aero-cluster.cz
+420 736 652 292

CZECH INDUSTRY
AND AVIATION LEADER