

Projekty o letectví a kosmických technologiích na ČVUT v Praze, FS

Michael Valášek
Děkan ČVUT v Praze, FS



Historie GE - ČR

- GE Aviation se rozhodla vstoupit na trh turbovrtulových motorů
- 2008 GE Aviation koupila Walter-Motorlet
- 2015 GE Aviation vyhrála konkurs na motory pro novou Cessnu (Textron)
- 20.10.2016 GE International podepsala s vládou ČR investiční smlouvu o stavbě závodu v roce 2022
- GE postaví nejen závod, ale i vývojové centrum
- Růst HDP ČR o 1-2,5%
- Subdodávky z ČR 100 mil USD



Historie GE - ČVUT

- 30.6.2016 ČVUT podalo návrh projektu OP VVV výzvy 19 Excelentní výzkum „Centrum pokročilých leteckých technologií“
- 27.7. 2016 vláda ČR schválila investiční smlouvu s GE a předfinancování ČVUT v leteckém a kosmickém výzkumu
- 30.8.2016 ČVUT podalo návrh projektu OP VVV výzvy 18 rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů „Letectví a kosmické technologie“
- 30.8.2016 ČVUT podalo návrh projektu OP VVV výzvy 17 „Výzkumná infrastruktura pro letectví a kosmické technologie“
- Proběhlo jednání na AS ČVUT v Praze dne 21.9.2016 a 12.10.2016
- Od té doby probíhala tato činnost:



AS ČVUT

- Řádné 21.9.2016
- Usnesení: 27-09: Akademický senát ČVUT vzal na vědomí informaci o jednání a připravovaných smlouvách pro projekt GE Aviation CZ v ČR. AS ČVUT projekt podporuje, doporučuje pokračovat v jednáních a žádá vedení ČVUT, aby předložilo k nahlédnutí zveřejnitelné části smluv před podepsáním k projednání AS ČVUT a Správní radě současně s analýzou rizik. V případě potřeby bude svoláno mimořádné zasedání AS ČVUT.
- Mimořádné 12.10.2016
- AS ČVUT v Praze vzal na vědomí informaci rektora a děkana FS ČVUT o dalších jednáních v souvislosti s projektem spolupráce s GE Aviation CZ v ČR a současně byl informován o textech návrhu rozhodnutí o návratné finanční výpomoci MPO a smlouvy o kolaborativním výzkumu s GE Aviation CZ a záměru toto rozhodnutí a tuto smlouvy podepsat. AS ČVUT vyslechl informaci ministra MPO Jana Mládka a jeho písemný závazek eliminovat rizika pro ČVUT spojených s tímto projektem. AS ČVUT deklaruje, že záměr obou smluv je v souladu se strategií ČVUT v Praze, a doporučuje tyto smlouvy podepsat. AS ČVUT žádá rektora a děkana FS, aby ve všech smlouvách byla maximálně eliminována všechna rizika pro ČVUT.



- Byla podepsána Smlouva o kolaborativním výzkumu mezi ČVUT v Praze, FS a GE Aviation CZ dne 14.10.2016. Dne 20.10.2016 navštívil ČVUT v Praze, FS viceprezident GE pan John Rise.
- Obdržel jsem dopis ministra MPO a ředitele GEAC o významu a podpoře spolupráce v dobrých i horších časech.
- 22.11.2016 MPO vydalo rozhodnutí o návratné finanční výpomoci pro ČVUT v Praze, FS v objemu 1,986 mld Kč.
- Bylo zahájeno řešení projektů OP VVV výzvy 19 Excelentní výzkum „Centrum pokročilých leteckých technologií“ k 1.10.2016, výzvy 18 Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů „Letectví a kosmické technologie“ k 1.2.2017 a výzvy 17 Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely „Výzkumná infrastruktura pro letectví a kosmické technologie“ k 1.1.2017 podle plánu tak, aby náklady řešení projektů byly zpětně uznatelné v případě přidělení projektů.



- Pro řešení shora uvedených projektů OP VVV bylo na FS ČVUT zřízeno vědecké fakultní pracoviště 12203 Centrum leteckého a kosmického výzkumu.
- Podle plánu shora uvedených projektů OP VVV byla vyhlášena výběrová řízení na pořízení infrastruktury Dynamická zkušebna, Vrtulová zkušebna 1, Vrtulová zkušebna 2, Umístění zkušeben, Létající zkušebna.
- Byly vybrány vítězné nabídky v případě Dynamické zkušebny, Vrtulové zkušebny 1, Vrtulové zkušebny 2, Umístění zkušeben.
- Byly podepsány smlouvy na dodávku Dynamické zkušebny za 178 809 444 Kč, Vrtulové zkušebny 1 za 114 906 271 Kč, Vrtulové zkušebny 2 za 120 062 250 Kč. Cena vítězné nabídky na Umístění zkušeben činí 224 409 020 Kč.



- Všechny uzavřené smlouvy byly schvalovány SR ČVUT a MŠMT o tom bylo informováno podle VŠ zákona. Před vyhlášením výběrových řízení a před uzavřením vlastních smluv byly podklady vždy kontrolovány a schváleny MŠMT v souladu s pravidly řešení projektů OP VVV.
- Byla zahájena komunikace s MPO o postupech a formálních náležitostech plateb z návratné finanční výpomoci.
- Čekáme na první dílčí faktury v objemu asi 70 mil Kč, které budou uplatněny na MPO.
- Dokončuje se uzavření smlouvy o řešení s FSI VUT Brno pro řešení projektu OP VVV „Centrum pokročilých leteckých technologií“.



- Probíhá spolupráce ČVUT v Praze, FS s GE Aviation CZ podle uzavřené Smlouvy o kolaborativním výzkumu. Projekt OP VVV výzvy 19 Excelentní výzkum „Centrum pokročilých leteckých technologií“ postoupil do 2.kola z 15.místa a připravuje se jeho podání ve 2.kole.



Výhled

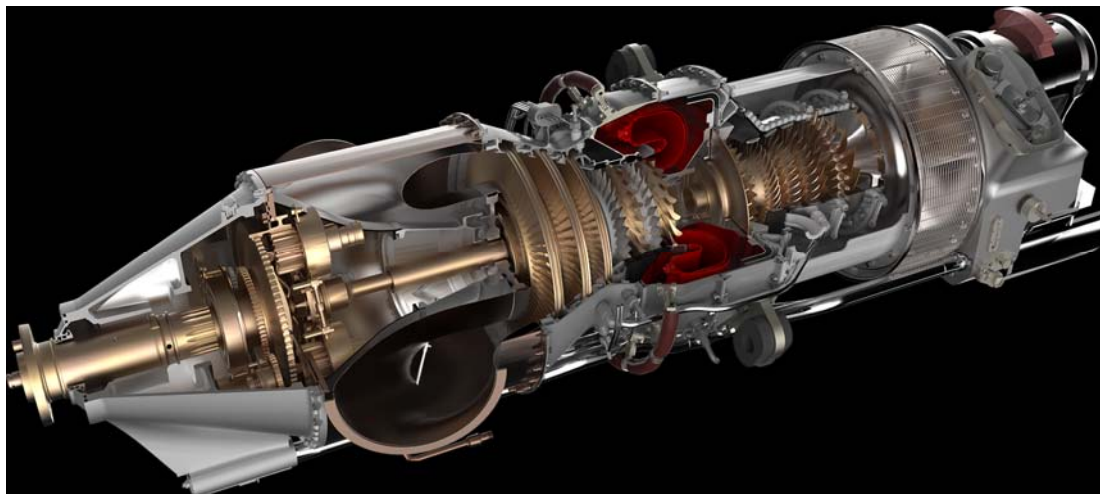
- Příležitost pro ČVUT a VUT a další v ČR získat znalosti o nejlepších motorech na světě
- Znalosti z GE se týkají celého spektra kompetencí – 3D tisk, Průmysl 4.0, ...
- Spolupráce s GE se týká také celého dalšího spektra kompetencí – hybridní motor, detekce námraz, ...
- Přes GE posílena mezinárodní spolupráce – Mnichov, Torino, ...
- Před GE i další celé obory
- Výhled získání dalších projektů s GE: hybridní motor, varianty dnešního, budoucí motor,
- Součást vývojového centra GE u závodu GE bude i kampus ČVUT – další projekty = podpora udržitelnosti dnešních projektů



Postavení ČVUT

- ČVUT se stalo katalyzátorem hospodářského rozvoje ČR
- ČVUT se stává katalyzátorem vzniku vývojových center v ČR
- ČVUT se stává partnerem vlády ČR





Řešené projekty

- OP VVV výzva 19 CAAT (Center of Advanced Aerospace technology)
- OP VVV výzva 18
- OP VVV výzva 17
- Collaborative research FS ČVUT – GE Aviation CZ



Finanční prostředky

- OP VVV 19: 1 mld Kč
- OP VVV 17: 1,05 mld Kč
- OP VVV 18: 15 mil Kč
- Celkem 2,06 mld Kč
- Dostaneme návratnou finanční výpomoc 1,986 mld Kč
- GE poskytne znalosti, lidi, 100 mil Kč



Obsah projektů

- OP VVV 19: výzkum monitorovacího systému motoru a leteckých konstrukcí s prediktivní údržbou a nových technologií výroby
- OP VVV 18: příprava a podání akreditace nového doktorského studijního programu na letecký a kosmický výzkum
- OP VVV 17: pořízení infrastruktury pro doktorské studium
- Kolaborativní smlouva s GE: testování motorů, vetsavba motoru, získání znalostí pro OP VVV 19, podpora v doktorském studijním programu



Děkuji za pozornost

