

Představení programu a aktivit CLEAN SKY 2

CO JE CLEAN SKY 2?

Program CLEAN SKY 2 (CS2) funguje pod patronací iniciativy Clean Sky Joint Undertaking (CSJU), která byla vytvořena aktem Evropské rady v roce 2007 v první vlně společných technologických iniciativ (JTI – Joint Technology Initiative).



CSJU lze definovat jako široký výzkumný projekt, vytvořený Evropskou komisí za účelem dosažení ambiciózních a komplexních výzkumných cílů v sektoru letectví. CSJU je založena na partnerství mezi Evropskou komisí a evropským leteckým sektorem (tzv. public private partnership - PPP) a vytváří tak významnou výzkumnou a technologickou základnu EU, přispívající k rozvoji inovativních a průlomových technologií, zaměřených na redukci CO₂, emisí skleníkových plynů, ale i hladiny hluku, které jsou

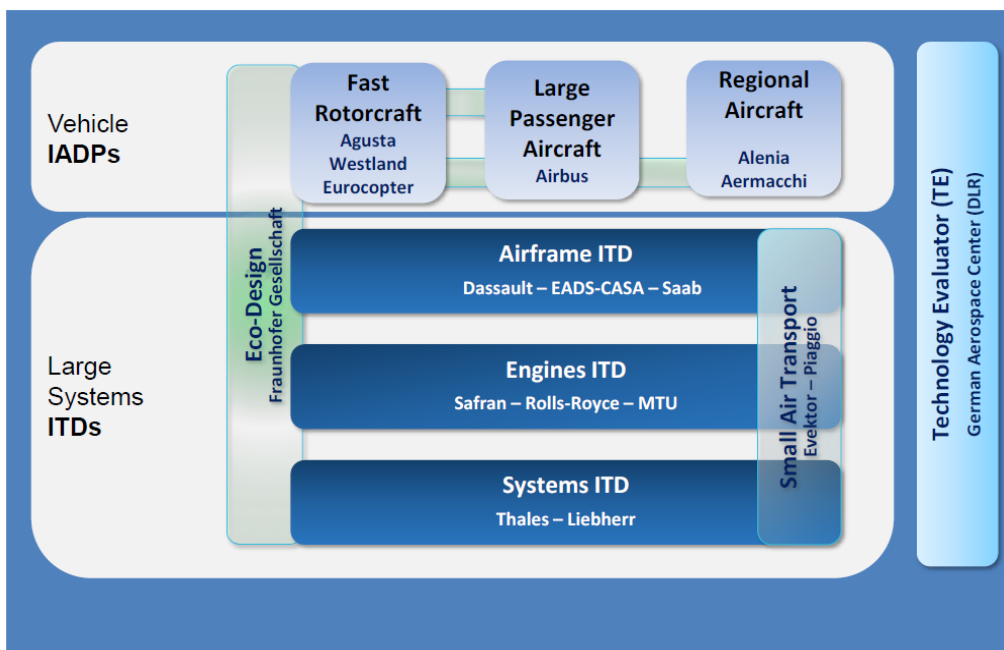
produkovány letadly. Konečným důsledkem výzkumných aktivit CSJU je posílení evropských strategických environmentálních a společenských priorit a tedy i konkurenceschopnosti a vedoucího postavení evropského leteckého průmyslu na světovém poli.

Program CS2 navazuje na svého předchůdce Clean Sky, na kterém se podílelo až 600 účastníků z 24 různých evropských zemí. Program CS2 je financován Evropskou komisí a hlavními evropskými leteckými společnostmi. Z rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020 je na realizaci programu vyčleněno celkem 1,755 mld. Euro. Spolu se zdroji soukromého sektoru dosahuje celková alokace programu až 4 mld. Euro.

JAKÉ AKTIVITY LZE ZA POMOCI CLEAN SKY 2 REALIZOVAT?

Aktivity programu CS2 pokrývají všechny sektory dopravního letectví a s tím spojené technologie.

Program CS2 je tvořen čtyřmi prvky:



- **třemi platformami pro inovativní letadlové demonstrátory** (Innovative Aircraft Demonstrator Platform - IADPs) pro velká osobní letadla, regionální letadla a rychlá rotorová letadla. Platforma je určena pro demonstrátory na úrovni dopravních prostředků (Vehicle IADPs).
- **třemi integrovanými technologickými demonstrátory** (Integrated Technology Demonstrators - ITDs), zaměřenými na draky, motory a systémy. Jedná se o demonstrátory na systémové úrovni (Large Systems ITDs).
- **dvěma průřezovými aktivitami** (Transverse Activities), kterými jsou Eco-Design a malá letadla. Obě aktivity integrují znalosti různých ITDs a IADPs pro specifickou aplikaci.
- **technologickým evaluátorem** (Technology Evaluator - TE). Ten hodnotí dopady technologií rozvíjených v rámci IADPs a ITDs na životní prostředí a společnost.

V rámci těchto 4 prvků jsou rozvíjena konkrétní témata, která jsou blíže popsána v jednotlivých výzvách programu CS2.

KDO SE MŮŽE UCHÁZET O PODPORU V RÁMCI CLEAN SKY 2 A JAKÉ PODMÍNKY MUSÍ SPLNIT?

O podporu v rámci CS2 se mohou ucházet jakékoliv soukromé či veřejné organizace (např. malé a střední podniky, výzkumné organizace nebo velké průmyslové podniky), které mají sídlo v EU či v zemi, asociované k rámcovému programu Horizont 2020, a splňují základní podmínky programu Horizont 2020.

Jednotlivé subjekty se mohou CS2 účastnit v roli:

- **LEADER**
 - Leaderů CS2 je v současné době celkem 16. Jsou zároveň členy CS2 a nesou odpovědnost za naplnění cílů CS2. Roli leaderů plní ve vztahu k výše uvedeným platformám pro inovativní letadlové demonstrátory IADPs, integrovaným technologickým demonstrátorům ITDs a průřezovým aktivitám TAs.
- **CORE PARTNER**
 - Klíčoví partneři mají vůči CS2 strategické dlouhodobé závazky a stejně jako leadeři se stávají členy CS2. Implementují program CS2 tím, že vykonávají klíčové úkoly a disponují klíčovými kompetencemi v jednotlivých výzkumných aktivitách, kterých se účastní.
- **PARTNER**
 - Partneři realizují ve vztahu k CS2 krátkodobé výzkumné aktivity, zaměřené na rozvoj nových znalostí, technologií či nových řešení, která přispějí k rozvoji finálního demonstrátoru či dalším aktivitám CS2.

JAK SE LZE O PODPORU Z CLEAN SKY 2 UCHÁZET?

Žadatelé musí za účelem získání podpory z CS2 vypracovat projektový záměr (proposal) v definované struktuře. Šablona projektového záměru je žadatelům k dispozici na webových stránkách tzv. [Portálu účastníka](#) (Participant Portal).

CSJU vyhlašuje 2 typy výzev:

- **VÝZVU PRO KLÍČOVÉ PARTNERY (CALL FOR CORE PARTNERS)**
 - v rámci této výzvy jsou vybíráni dlouhodobí partneři se závazkem vůči programu CS2 a jeho programovým aktivitám
 - žadatelé v rámci tohoto typu výzvy předkládají žádosti k jednomu či více ve výzvě stanoveným tématům
 - v žádosti je nutné popsat klíčové schopnosti a kompetence, stejně jako činnost, kterou hodlá klíčový partner ve vztahu k tématu vykonávat
 - žádost je hodnocena nezávislými experty
 - nejlépe hodnocení žadatelé jsou pozváni k osobnímu jednání, jehož výsledkem je formální žádost o členství v CSJU
- **VÝZVU K PODÁNÍ PROJEKTOVÝCH ZÁMĚRŮ (CALL FOR PROPOSALS)**
 - tato výzva je adresována organizacím, které se chtějí CS2 účastnit jako partneři v individuálních projektech na krátkodobé bázi
 - pro každou výzvu je stanoven specifický okruh témat, ke kterým se mohou žadatelé hlásit
 - témata se vždy odvíjí od témat, stanovených pro klíčové partnery
 - žádost je hodnocena nezávislými experty
 - s nejlépe hodnocenými žadatelí je podepsána dohoda u udělení grantu (Grant Agreement)

JAKÁ JSOU KRITÉRIA HODNOCENÍ PROJEKTŮ V CLEAN SKY 2?

V rámci **VÝZVY PRO KLÍČOVÉ PARTNERY** jsou uplatňována následující kritéria:

- **VÝBĚROVÁ KRITÉRIA**
 - **FINANČNÍ KAPACITA** – finanční kapacita žadatelů o klíčové partnerství musí být prokázána sebehodnocením finanční kapacity s pomocí on-line nástroje. CSJU může následně přistoupit ke zhodnocení rizik spojených s finančními informacemi, které žadatel o klíčové partnerství poskytl.
 - **OPERAČNÍ KAPACITA** – jedná se o zhodnocení toho, zda má žadatel dostatečnou operační kapacitu (míněno schopnosti, kompetence a zkušenosti) k tomu, aby úspěšně zvládl činnosti a úkoly, vyplývající z jeho účasti na projektu
- **HODNOTÍCÍ KRITÉRIA**
 - **EXCELENCE (EXCELLENCE)**
 - **DOPAD (IMPACT)**
 - **KVALITA A ÚČINNOST IMPLEMENTACE (QUALITY AND EFFICIENCY OF IMPLEMENTATION)**

V rámci **VÝZVY PRO PARTNERY** jsou uplatňována následující kritéria:

- **VÝBĚROVÁ KRITÉRIA**

- **FINANČNÍ KAPACITA** – finanční kapacita žadatelů o klíčové partnerství musí být prokázána sebehodnocením finanční kapacity s pomocí on-line nástroje. CSJU může následně přistoupit ke zhodnocení rizik spojených s finančními informacemi, které žadatel o klíčové partnerství poskytl.
- **OPERAČNÍ KAPACITA** – bude hodnocena v rámci hodnotícího kritéria „Kvalita a účinnost implementace“. Jedná se o zhodnocení toho, zda má žadatel dostatečnou operační kapacitu k tomu, aby úspěšně zvládl činnosti a úkoly, vyplývající z jeho účasti na projektu.

- **HODNOTÍCÍ KRITÉRIA**

- **EXCELENCE** (EXCELLENCE)
- **DOPAD** (IMPACT)
- **KVALITA A ÚČINNOST IMPLEMENTACE** (QUALITY AND EFFICIENCY OF IMPLEMENTATION)

PŘÍKLADY ÚSPĚŠNÝCH PROJEKTŮ

Řadě českých společností, a to jak velkých firem, tak i malých a středních podniků, se podařilo v rámci programu CS2 dosáhnout významných úspěchů. Namátkou lze zmínit např. firmu Evector, spol. s.r.o., která se v roce 2013 stala tzv. co-leaderem v oblasti malých letadel, přičemž tuto roli plní dodnes a podílí se tak na formulaci výzkumných témat CSJU. Neméně významné jsou také četné projekty firmy Honeywell International s.r.o., mimo jiné i ve spolupráci s leaderem oblasti velkých dopravních letadel, firmou Airbus.

Partnery v rámci jednotlivých projektů se staly i české technologické společnosti, spadající do kategorie malých a středních podniků, jako je např. Driessen Aerospace CZ s.r.o., La COMPOSITE s.r.o., Woodcomp Propellers s.r.o či JIHOSTROJ a.s.

Iniciativa Ministerstva průmyslu a obchodu ve vztahu k podpoře komplementárních aktivit CS2 byla započata již v roce 2016, kdy resort spolupodepsal Memorandum o porozumění se zástupci CS2 a zařadil se tak k celkem 12 dalším státům/regionům, které vyjádřily zájem o bilaterální spolupráci v oblasti synergií a komplementarit s CSJU.

S cílem podpořit iniciované a plánované aktivity CSJU a programu CS2, stejně jako z důvodu omezených prostředků programu CS2, se **Ministerstvo průmyslu a obchodu snaží napomoci realizovat českým firmám z oblasti civilního dopravního letectví a dalších přidružených oborů, komplementární aktivity k programu CS2** a podpořit tak jejich konkurenceschopnost na evropském i světovém poli. Výsledkem této snahy je první komplementární výzva **v oblasti letectví mezi Operačním programem podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) – konkrétně programem APLIKACE a programem CS2. Tato výzva bude vyhlášena v prosinci roku 2017.** Letecké společnosti mimo hl. město Praha, které svým charakterem spadají jak do kategorie velkých, tak i malých a středních podniků, se budou za účelem žádosti o dotaci z komplementární výzvy, obdobně jako v rámci programu CS2, formovat do společných konsorcií. V rámci těchto konsorcií budou moci žádat o pokračování inovačních aktivit, započatých v CS2, ale i o rozšíření dosud realizované vědecko-výzkumné činnosti v letecké oblasti přidáním paralelních aktivit.



BLIŽŠÍ INFORMACE O CLEAN SKY 2

Bližší informace o CS2, způsobu hodnocení projektů, apod. lze dohledat na následujících odkazech:

- [webové stránky programu Clean Sky 2](#)
- [pracovní program CSJU na léta 2016-2017 \(Clean Sky 2 Joint Undertaking fifth amended bi-annual work plan and budget 2016-2017\)](#)
- [7. výzva programu Clean Sky 2](#)