



## Letectví v rámcovém programu Horizont 2020

Ing. Martin Škarka

e-mail: [skarka@tc.cz](mailto:skarka@tc.cz)

Tel.: 234 006 113

Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 27

160 00 Praha 6

[www.tc.cz](http://www.tc.cz)

Praha 19.9.2014

---

• <b>I Excellent science,</b>	<b>31.73%</b>	<b>24 441</b>
• 1. The European Research Council	17%	13 095
• 2. Future and Emerging Technologies	3.50%	2 696
• 3. Marie-Skłodowska-Curie Actions	8%	6 162
• 4. European Research Infrastructures	3.23%	2 488

*Estimated final amount in million euro (in current prices)*

• <b>II Industrial leadership</b>	<b>22.09%</b>	<b>17 016</b>
• 1. Leadership in enabling and industrial technologies	17.60%	13 557
- ICT		
- Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, Biotechnology		
- Space		
• 2. Access to risk finance	3.69%	2 842
• 3. Innovation in SMEs	0.80%	616

*Estimated final amount in million euro (in current prices)*

• <b>III Societal challenges</b>	<b>38.53%</b>	<b>29 679</b>
• 1. Health, demographic change and wellbeing	9.70%	7 472
• 2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine maritime and inland water research and the bioeconomy	5%	3 851
• 3. Secure, clean and efficient energy	7.70%	5 931
• 4. Smart, green and integrated transport	8.23%	6 339
• 5. Climate action, envi resource efficiency and raw materials	4%	3 081
• 6. Inclusive innovative and reflective societies	1.70%	1 309
• 7. Secure societies	2.20%	1 695
• <b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>77028</b>

*Estimated final amount in million euro (in current prices)*

*Struktura i rozpočet jsou zjednodušené*

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/press/fact\\_sheet\\_on\\_horizon2020\\_budget.pdf](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/press/fact_sheet_on_horizon2020_budget.pdf)

## Smart, green and integrated transport-1

- a) **Resource efficient transport that respects the environment.** The aim is to minimise transport's systems' impact on climate and the environment (including noise and air pollution) by improving its efficiency in the use of natural resources, and by reducing its dependence on fossil fuels.
- b) **Better mobility, less congestion, more safety and security.** The aim is to reconcile the growing mobility needs with improved transport fluidity, through innovative solutions for seamless, inclusive, affordable, safe, secure and robust transport systems.

- **c) Global leadership for the European transport industry.** The aim is to reinforce the competitiveness and performance of European transport manufacturing industries and related services including logistic processes and retain areas of European leadership (e.g. such as aeronautics).
- **d) Socio-economic and behavioural research and forward looking activities for policy making.** The aim is to support improved policy making which is necessary to promote innovation and meet the challenges raised by transport and the societal needs related

http://ec.europa.eu/research/transport/events/infoday2013/documents/1\_a\_damiani\_h2020\_introduct - Windows Internet Explorer

http://ec.europa.eu/research/transport/events/infoday2013/documents/1\_a\_damiani\_h2020\_introduction\_...


Soubor Upravit Přejít Oblíbené položky Nápověda

Google Hledat Sdílet Více » Přihlásit »

Obilbené položky mta.info Home Page http--www.green-cars-initiat... http--www.green-cars-initiat... Navrhované weby Get more Add-ons

http://ec.europa.eu/research/transport/...

Stránka Zabezpečení Nástroje ? »



## WP 2014-15 Transport calls

Calls (publication 11 December 2014)	Budget (€ Mio) 2014	Budget (€ Mio) 2015
<b>Call 'Mobility for Growth'</b>	<b>374,5 (+2)</b>	<b>184 (+10)</b>
<b>1. Aviation</b>	70 (+2)	36
<b>2. Rail</b>	52	-
<b>3. Road</b>	66	23 (+5)
<b>4. Waterborne</b>	56	18
<b>5. Urban</b>	40	66,5
<b>6. Logistics</b>	32	18
<b>7. ITS</b>	31	-
<b>8. Infrastructure</b>	19	17,5
<b>9. Socio-economic and behavioural research</b>	8,5	5 (+5)
<b>Call 'Green Vehicles'</b>	<b>129</b>	<b>30</b>
<b>Call Small business and Fast Track</b>	<b>35,87</b>	<b>38,69</b>
<b>Contribution to Smart Cities, Blue Growth</b>	<b>33.5</b>	<b>25.5</b>

Hotovo

Neznámá oblast

Start Doručená pošta... Re: Jana Kraten... Pozvánka na se... Prezentace 2013 Prezentace 2014 5 Internet E... Prezentace dop... 15:31

- **WORK PROGRAMME 2014 – 2015**

*11. Smart, green and integrated transport - Revised  
(European Commission Decision C(2014)4995 of 22 July 2014)*

- **1. AVIATION**

- MG.1.2-2015 Enhancing resource efficiency of aviation
  - MG.1.8-2014-2015. International cooperation in aeronautics with Japan
  - MG.1.9-2015. International cooperation in aeronautics with Canada
  - MG.1.10-2015. International cooperation in aeronautics with China  
( *U kooperací příspěvek EK 1.3-1.8 mil. EUR*)
  - Projekty typu RIA (výzkumné projekty)
  - Publikování výzvy: 10.12.2014
  - Uzávěrka : 23.4.2015
-



- MG.1.2-2015 Enhancing resource efficiency of aviation
- Expected impact:
- To reduce CO<sub>2</sub> by 75%, NO<sub>x</sub> and particles by 90% (per passenger and per kilometre), perceived noise by 65% in 2050 (baseline year 2000), to reduce the emission of local atmospheric pollutants.
- To contribute to reduce the impact of Europe's air transport operations on the environment.
- To produce by 2050 competitive air vehicles that are designed and manufactured in a resource efficient way and are recyclable.

Projekt typu RIA

Příspěvek EK 5 – 8 mil. EUR

## Nový nástroj (1)

### SME Instrument

- Nový nástroj pro všechny typy MSP (provozní i výzkumné.)
- Žadatelem pouze MSP.
- MSP z EU nebo asociované země.
- MSP si vybere spolupracující partnery (včetně subkontraktů).
- Možnost řešit projekt bez dalších partnerů
- Volná volba témat.
- Spojitá třístupňová podpora, vycházející z amerického systému SBIR.
- Není povinné absolvovat všechny tři fáze
- Příspěvek ve výši 70%.
- Průběžně otevřená výzva ve všech prioritách s uzávěrkou několikrát ročně (24.9.2014;17.12.2014...)
- Pouze jeden návrh/projekt ve fázi 1 nebo 2.
- Nástroj je popsán v prioritě „Inovace v MSP.“
- Výzvy k předkládání návrhů projektů „SME Instrument“ jsou součástí jednotlivých pracovních programů!



European  
Commission

Phase 3 = 2% budget

## Phase 1: Concept and feasibility assessment

**Input:** Idea/Concept: "Business Plan 1" (~ 10 pages)  
**10% budget**

**Activities:**  
Feasibility of concept  
Risk assessment  
IP regime  
Partner search  
Design study  
Pilot application  
etc.

10% success

**Output:** elaborated "Business plan 2"

Lump sum: 50.000 €  
~ 6 months

## Phase 2: R&D, demonstration, market replication

**Input:** "Business plan 2" plus description of activities under Phase 2 (~ 30 pages)  
**88% budget**

**Activities:**  
Development, prototyping, testing, piloting, miniaturisation, scaling-up, market replication, research

30-50% success

**Output:** "investor-ready Business plan 3"

1-3 (5) M€ EC funding  
~ 12 to 24 months

## Phase 3: Commercialisation

Promote instrument as quality label for successful projects  
Facilitate access to private finance

Support via networking, training, information, addressing i.a. IP management, knowledge sharing, dissemination

SME window in the EU financial facilities (debt facility and equity facility)

Possible connection to PPC (and PPI?)

No direct funding

## **Fast Track to Innovation**

1. Nejedná se o aktivitu s preferencí MSP, není uvedeno v pracovním programu Innovation in SMEs
2. Nový nástroj umožňující **rychlé** zavedení inovace.
3. Předpokládá se uzavření grantové dohody do 6 měsíců od uzávěrky.
4. Průběžně otevřená výzva ve všech prioritách s uzávěrkou třikrát ročně.
5. Je určen pro všechny typy podnikatelských subjektů, žadatelem a koordinátorem může být **libovolný podnikatelský subjekt**.
6. Malé řešitelské konsorcium od tří do pěti partnerů.
- 7. Volná volba témat** v rozsahu LEIT a Societal Challenges.
8. Je součástí pracovních programů jednotlivých priorit.
9. Při hodnocení větší důraz na impact.
10. Inovační akce - Příspěvek ve výši 70%.
11. Příspěvek EK do 3 mil. EUR.
12. Pilotní výzva bude otevřena 1.1.2014 s uzávěrkou 22.4.2014;25.8.2015...).

### **Participant Portal (EK)**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

### **H 2020 (EK)**

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/>

### **H 2020 (TC AV ČR)**

<http://www.h2020.cz/cs>

### **Brožura H 2020 (TC AV ČR)**

<http://www.h2020.cz/files/svobodova/TCAV-brozura-Horizont-2020-web.pdf>