



NÁRODNÝ KOORDINÁTOR PROGRAMU EÚ HORIZON 2020



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Projekty PPP v Horizonte 2020

Dušan Janičkovič  
NCP pre NMP+B



Kancelária národných kontaktných bodov  
Centrum vedecko – technických informácií SR  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava  
<http://h2020.cvtisr.sk> / [h2020@cvtisr.sk](mailto:h2020@cvtisr.sk)

# Public-private partnerships – úrovne:



- 1. Spoločné technologické iniciatívy  
EÚ (Horizont 2020) + Priemysel (individuálne inštitúcie):  
(podľa článku 187 ZFEÚ)**
- 2. Spoločné programy EÚ (Horizont 2020) s členskými štátmi EÚ (MS):  
(podľa článku 185 ZFEÚ)**  
  
**+ Spoločný podnik SESAR**
- 3. contractual PPPs (Horizont 2020)**

# 1. Public-private partnerships (under article 187)

Verejné partnerstvá: EÚ (Horizont 2020) + individuálne inštitúcie:

- pod hlavičkou Joint Technology Initiatives (JTIs):
- cez tzv. Joint Undertaking
- vlastná (výskumná) agenda
- poskytujú financovanie projektov na základe výziev



Ďalšie info:

[http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-13-669\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-669_en.htm)

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

# 1. Public-private partnerships (under article 187)

- **Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2)**  
<http://www.imi.europa.eu/>  
EÚ: 1 725 mil. €  
Priemysel: 1 725 mil. €
- **Fuel Cells and Hydrogen 2 (FCH2)**  
<http://www.fch-ju.eu/>  
EÚ: 700 mil. €  
Priemysel: > 700 mil. €
- **Clean Sky 2 (CS2)**  
<http://www.cleansky.eu/>  
EÚ: 1 800 mil. €  
Priemysel: 2 250 mil. €
- **Bio-Based Industries (BBI)**  
<http://bbi-europe.eu/>  
EÚ: 1 000 mil. €  
Priemysel: 2 800 mil. €
- **Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL)**  
<http://www.ecsel-ju.eu/>  
\* + 1 200 mil. € od EÚ MS  
EÚ: 1 215 mil. € \*  
Priemysel: 2 400 mil. €
- **Shift<sup>2</sup>Rail**  
<http://www.shift2rail.org/>

Ďalšie info:

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/partnerships-industry-and-member-states>



## 2. Public-private partnerships (under article 185)

- Eurostars-2 (pre SMEs) EÚ: 287 mil. €  
MS: 861 mil. €  
<https://www.eurostars-eureka.eu/>
  - European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR) EÚ: 300 mil. €  
MS: 300 mil. €  
<http://www.emrponline.eu/>
  - European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP2) EÚ: 683 mil. €  
MS: 683 mil. €  
<http://www.edctp.org/>
  - Active and Assisted Living Research and Development Programme (AAL) EÚ: 175 mil. €  
MS: 175 mil. €  
<http://www.aal-europe.eu/>
- + Spoločný podnik:
- Single European Sky Air Traffic Management Research (SESAR) EÚ: 600 mil. €  
Eurocontrol a i.: 1 000 mil. €  
<http://www.sesarju.eu/>



### 3. Contractual Public-private partnerships (cPPP) – prehľad:

#### Pokračovanie zo 7. RP:

- **Factories of the Future (FoF)** EÚ: 1 150 mil. €
- **Energy-efficient Buildings (EeB)** EÚ: 600 mil. €
- **European Green Vehicles Initiative (EGVI)** EÚ: 750 mil. €
- **Advanced 5G networks for the Future Internet (5G)** EÚ: 750 mil. €

#### Nové v H 2020:

- **Sustainable Process Industry (SPIRE)** EÚ: 900 mil. €
- **Photonics** EÚ: 700 mil. €
- **Robotics** EÚ: 700 mil. €
- **High Performance Computing (HPC)** EÚ: 700 mil. €

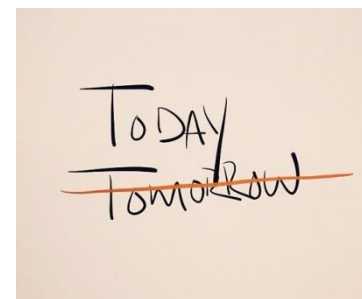


Ďalšie info:

[http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-13-1159\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-1159_en.htm)

## cPPP v H2020 – motivácia:

- **Riešiť problémy v spolupráci s priemyslom**
- **Posilniť vedúce postavenie Európskeho priemyslu**
- **Umožniť stanovenie priorít pre R&I v súlade so stratégiou Európa 2020 ako aj potrebami priemyslu**
- **Vyvážiť výskumné a inovačné nástroje**
- **Pripútať a zaviazať priemysel k riešeniu spoločných úloh (Aarhus Declaration, 2012)**
- **Reindustrializácia Európy**



## cPPP – Charakteristika:

Čo je spoločné s inými programami H2020:

- Rovnaké finančné pravidlá: 100/25 % resp. 70/25%
- EK nesie zodpovednosť za WP - je predmetom „Comitology“
- Implementácia programu (výber projektov, negociácie, review, platby) = úloha EK



Čo je rozdielne:

- Dlhodobý záväzok EK podporovať danú tematiku
- Dlhodobý záväzok priemyslu investovať + preukazovať plnenie záväzkov (monitoring & Key Performance Indicators)
- Stratégia založená na dlhodobých „**Multiannual – Roadmaps**“
- Tesná spolupráca „Partnership Board“ na príprave obsahu výziev

Ďalšie info:

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/research-ppp\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/research-ppp_en.html)



## Skúsenosti s „contractual“ PPPs v 7. RP:

- Rýchla odozva – definovanie stratégie cez Roadmaps
- Účinné výzvy s vyššou úspešnosťou a kratším časom „time-to-grant“
- Podporených 366 projektov s 4409 účastníkmi – **Slovensko len 7x**
- Vyššie zapojenie priemyslu (57%) a SMEs (25%)
- Celkový príspevok EK: 1,6 mld. € → celkové kombinované investície 2,4 mld. €



## cPPP: prierezové programy:

H2020 podpora	NMP	ICT	Transport RTD + CNECT	Energy RTD + ENER	Environment	Spolu mil. €
FoF *	700	450	-	-	-	1 150
EeB *	400	-	-	75 + 75	50	600
EGVI	70	-	600 + 80	-	-	750
SPIRE *	700	-	-	50 + 50	100	900
<b>Spolu</b>	<b>1 870</b>	<b>450</b>	<b>680</b>	<b>250</b>	<b>150</b>	<b>3 400</b>

\* Cez WP - NMP

## Aktuálne otvorené výzvy FoF na rok 2015:

topic	deadline
FoF08-2015: ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies (RIA, CSA)	04/02/2015
FoF-09-2015: ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS) (IA)	
FoF-10-2015: Manufacturing of custom made parts for personalised products (RIA)	
FoF-11-2015: Flexible production systems based on integrated tools for rapid reconfiguration of machinery and robots (IA)	
FoF-12-2015: Industrial technologies for advanced joining and assembly processes for multi-materials (IA)	
FoF-13-2015: Re-use and remanufacturing technologies and equipment for sustainable product lifecycle management (RIA)	
FoF-14-2015: Integrated design and management of production machinery and processes (RIA)	
	

## Aktuálne otvorené výzvy EeB na rok 2015:

topic	deadline
<b>EeB-05-2015: Innovative design tools for refurbishing of buildings at district level (IA)</b>	<b>04/02/2015</b>
<b>EeB-06-2015: Integrated solutions of thermal energy storage for building applications (RIA)</b>	
<b>EeB-07-2015: New tools and methodologies to reduce the gap between predicted and actual energy performances at the level of buildings and blocks of buildings (IA)</b>	
<b>EeB-08-2015: Integrated approach to retrofitting of residential buildings (IA)</b>	



## Aktuálne otvorené výzvy SPIRE na rok 2015:

topic	deadline
<b>SPIRE-05-2015: New adaptable catalytic reactor methodologies for Process Intensification (RIA)</b>	<b>04/02/2015</b>
<b>SPIRE-06-2015: Energy and resource management systems for improved efficiency in the process industries (RIA)</b>	
<b>SPIRE-07-2015: Recovery technologies for metals and other minerals (IA)</b>	
<b>SPIRE-08-2015: Solids handling for intensified process technology (IA)</b>	



## Viac informácií:

### HORIZON 2020

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

### Participant Portal:

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

### Contractual Public-Private Partnerships in research and innovation:

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/ppp-in-research\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/ppp-in-research_en.html)



**Ďakujem za pozornosť**

**Podpora Horizontu 2020 na Slovensku**

**<http://h2020.cvtisr.sk/>**



Kancelária národných kontaktných bodov  
Centrum vedecko – technických informácií SR  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava  
**<http://h2020.cvtisr.sk/>**, **[h2020@cvtisr.sk](mailto:h2020@cvtisr.sk)**

**Dušan Janičkovič**  
**Tel: + 421 2 59410 563**  
**E-mail: [dusan.janickovic@savba.sk](mailto:dusan.janickovic@savba.sk)**