

# **Program Horizont 2020 Nástroj pro MSP Přehled účasti ČR**

**Fórum výzkumu a inovací aneb Regionem za výzkumem**

**Hradec Králové, 11/05/2017**

Michaela Vlková

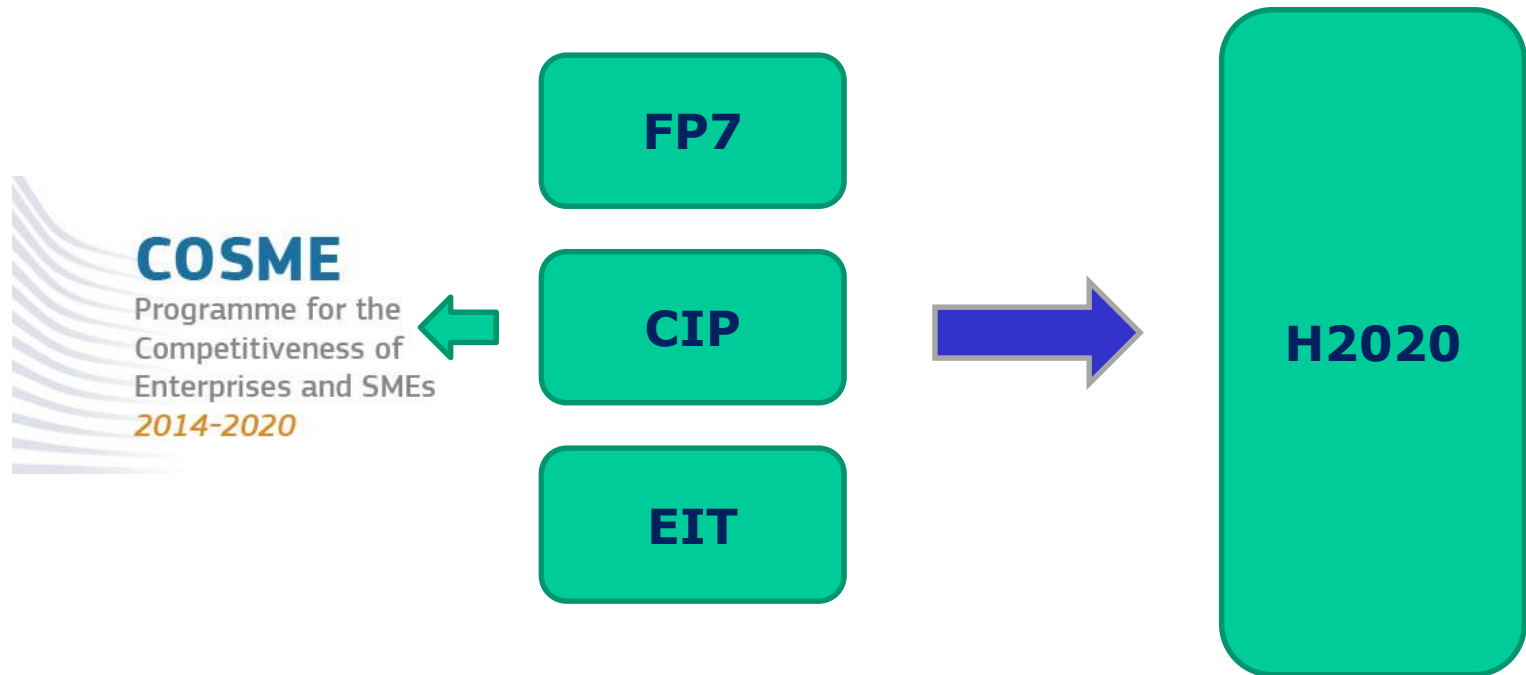
Národní kontakt H2020 - Inovace v MSP, Doprava

---

## Horizont 2020: 80 mld. €; EU program na podporu VaVaI; 2014-2020



# Horizont 2020: integrující program





TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

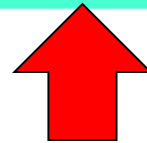
# Horizont 2020: Struktura



**Excellent  
Science**

**Industrial  
Leadership**

**Societal  
Challenges**



**Fast Track to Innovation Pilot**

**Spreading Excellence and Widening Participation**

**Science with and for Society**

**Cross-cutting Activities**

**European Institute of Innovation and Technology**

**EURATOM**

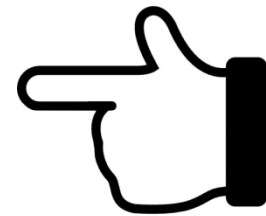
---

## Horizont 2020: Vynikající věda

- **European Research Council**
    - Hraniční výzkum, excelentní základní výzkum
  - **Akce Marie Sklodowska Curie**
    - Kariérní rozvoj výzkumníků a podpora výzkumné mobility
  - **Budoucí a vznikající technologie**
    - Podpora vizí a radikálně nových technologií
  - **Evropské výzkumné infrastruktury**
-

# Horizont 2020: Vedoucí postavení průmyslu

- **Leadership in Enabling and Industrial Technologies (LEIT)** – průlomové a průmyslové technologie
  - ICT
  - Nanotechnologie, pokročilé materiály, biotechnologie, pokročilá výroba a zpracování
  - Vesmírné aplikace
- **Přístup k rizikovému financování**
- **Inovace v MSP**
  - **Nástroj pro MSP**
  - **INNOSUP**
  - For a better innovation support to SMEs



# Horizont 2020: Společenské výzvy

- **Health**, Demographic change and Wellbeing
  - **Food, Agriculture**, Forestry, Water research, Bioeconomy
  - Secure, clean and efficient **energy**
  - Smart, green and integrated **transport**
  - Climate action, **Environment**, Resource efficiency, Raw materials
  - Europe in a **changing world** – Inclusive, innovative and reflective societies
  - **Secure societies** – Protecting freedom and security
-

# Horizont 2020: Pravidla účasti a financování

- Základní kritérium způsobilosti projektu: **mezinárodní konsorcium** nejméně **3 účastníků** (vlastní právní subjektivita) ze **3 členských států EU nebo zemí asociovaných k H2020**
    - výjimky: ERC, koordinační a podpůrné aktivity, **nástroj pro MSP...**
  - **Míra financování:**
    - 100% přímé náklady
    - 70% přímé náklady u aktivit tzv. „close to market“
    - 25% nepřímé náklady
-



## Horizont 2020: Aktivity (typy projektů)

- **Research and Innovation Action** (RIA, 100%)
  - **Innovation Action** (IA, 70% - s výjimkou neziskových subjektů)
  - **Coordination and Support Action** (CSA, 100%)
    - Nástroj pro MSP
    - ERA-Net COFUND
    - ERC
    - MSCA
    - Veřejné zakázky v předobchodní fázi
    - Veřejné zakázky na inovativní řešení
    - Ceny
    - .....
-

- **Dvouleté pracovní programy**
- V současnosti jsou (ne)aktuální pracovní programy 2016-2017
- Příprava programů 2018-2020 v procesu
- **Širší témata** v porovnání se 7. RP

➤ „**Challenge based approach**“:

- Širší škála možných přístupů
  - Větší svoboda ve volbě řešení daného problému
  - Větší důraz na mezioborový a mezisektorový přístup
-

# H2020: Nástroj pro MSP

---

## Nástroj pro MSP: Charakteristika

- Schéma na podporu budoucích **inovačních lídrů v EU**
  - Podpora ve **3 fázích**: na dokončení vývoje a uvedení na trh vysoce inovativních výrobků, procesů nebo služeb
  - Projekty: aktivity „**close-to-market**“, jasné **komerční ambice**, cílení na **mezinárodní trh**
  - Projekt může podat 1 subjekt nebo konsorcium, musí se jednat **výhradně o MSP** z členských států EU nebo asociovaných zemí
  - Stáří firmy **není** kritériem způsobilosti
  - **Úroveň inovace – TRL 6** (*technology demonstrated in relevant environment*)
  - Výzva je otevřena průběžně se **4 uzávěrkami (cut-off)** ročně, možnost podat projekt **opakovaně**
  - **13 témat** z oblastí II. pilíře (**LEIT**) a III. pilíře (**SC**)
-

## Nástroj pro MSP: Fáze 1

Zaměření na vývoj konceptu, **hodnocení proveditelnosti** a **komerčního potenciálu** dané inovace

- **Podporované aktivity:** hodnocení rizik, studie trhu, průzkum k IP, vyhledávání partnerů apod.
  - Projekt by měl být v souladu s podnikatelskou strategií podniku, podporovat růst firmy nebo přeshraniční příležitosti pro byznys
  - **Výsledek projektu: studie proveditelnosti**
  - Typická doba trvání: **6 měsíců**
  - Finanční příspěvek: paušál **50 tisíc €** (na projekt, ne účastníka)
-

## Nástroj pro MSP: Fáze 2

**Inovační projekt** založený na solidním podnikatelském plánu (může být výsledkem fáze 1)

- **Podporované aktivity:** vývoj prototypu, miniaturizace, design, testování, demonstrace, vývoj pilotní linky, ověření tržní replikace apod.
- Výsledek projektu: nový výrobek, proces nebo služba připravené k **uplatnění na trhu**; inovační podnikatelský plán včetně strategie pro komercializaci

Typická doba trvání: **12 – 24 měsíců**

Finanční příspěvek: **0,5 – 2,5 mil. €**

---

## Nástroj pro MSP: Fáze 3 – *business support for market launch*

### Komericializace

- Nejedná se o fázi lineárně návaznou na fázi 2, ale o **specifický soubor služeb a podpory** (školení, koučink, vytváření partnerství), kterou mohou využívat MSP v **průběhu fáze 1 a 2**
    - SMEI Business Community – interaktivní platforma
    - SMEI Business Community activities
    - SMEI Academy
    - **Access to New Geographical Markets – Overseas trade fair participation programme**
  - **Bez přímé finanční podpory** - přístup k finančním nástrojům pro sdílení rizika (**Access to Risk Finance**)
-

## Nástroj pro MSP: Koučink

- Úspěšné firmy mají povinnost využít **bezplatný koučink**:

- Max. **3 dny** ve fázi 1
- Max. **12 dní** ve fázi 2



- **3 hlavní oblasti služeb kouče:**

- **Rozvoj podnikání** (zaměření na podnikatelské příležitosti)
  - **Organizace** (efektivita a výkonnost s ohledem na strukturu organizace)
  - **Spolupráce** (plánování a implementace inovačních partnerství)
-



## Nástroj pro MSP: Uzávěrky 2017

### •Fáze 1

➤ ~~15. únor 2017~~

➤ ~~3. květen 2017~~

➤ 6. září 2017

➤ 8. listopad 2017

### •Fáze 2

➤ ~~18. leden 2017~~

➤ ~~6. duben 2017~~

➤ 1. červen 2017

➤ 18. říjen 2017

---

## Nástroj pro MSP: Co by měl podnik uvážit před zahájením přípravy projektové žádosti?

- Je moje inovační řešení dostatečně **přelomové** (není podobné/stejně řešení již na trhu)?
  - Je inovace potřebná? Existuje pro ni **trh**?
  - Zním své **konkurenty** a dokážu přesvědčit o výjimečnosti svého řešení? Jaké jsou konkurenční výhody?
  - Má projekt potenciál generovat **zisk** a vytvářet **nová pracovní místa**?
  - Má projekt **evropskou/mezinárodní** dimenzi?
  - Zním možná **rizika** z hlediska technologie a případné **bariéry** vstupu na trh? Dokážu je překonat?
  - Dokážu zajistit kvalitní **realizaci** projektu?
-

### EIC: European Innovation Council

- Iniciativa eurokomisaře Carlose Moedase z roku 2015
  - Podpora excelentních evropských inovátorů (paralela s ERC)
  - **02/2016:** *Call for ideas* s ohledem na podobu a fungování EIC
  - **07/2016:** Workshop Brusel – prezentace výsledků *Call for Ideas*
  - **Podzim 2016:** Výzva za účelem vytvoření *High Level Group* (top inovátoři) pro návrh pilotu EIC a dalších aktivit na podporu inovací v následujícím RP
  - **11/2016:** Sdělení EK „Europe’s next leaders: Start-up & Scale-up Initiative“
  - **01/2017:** oznámení složení HLG; první setkání 10.3. 2017
-

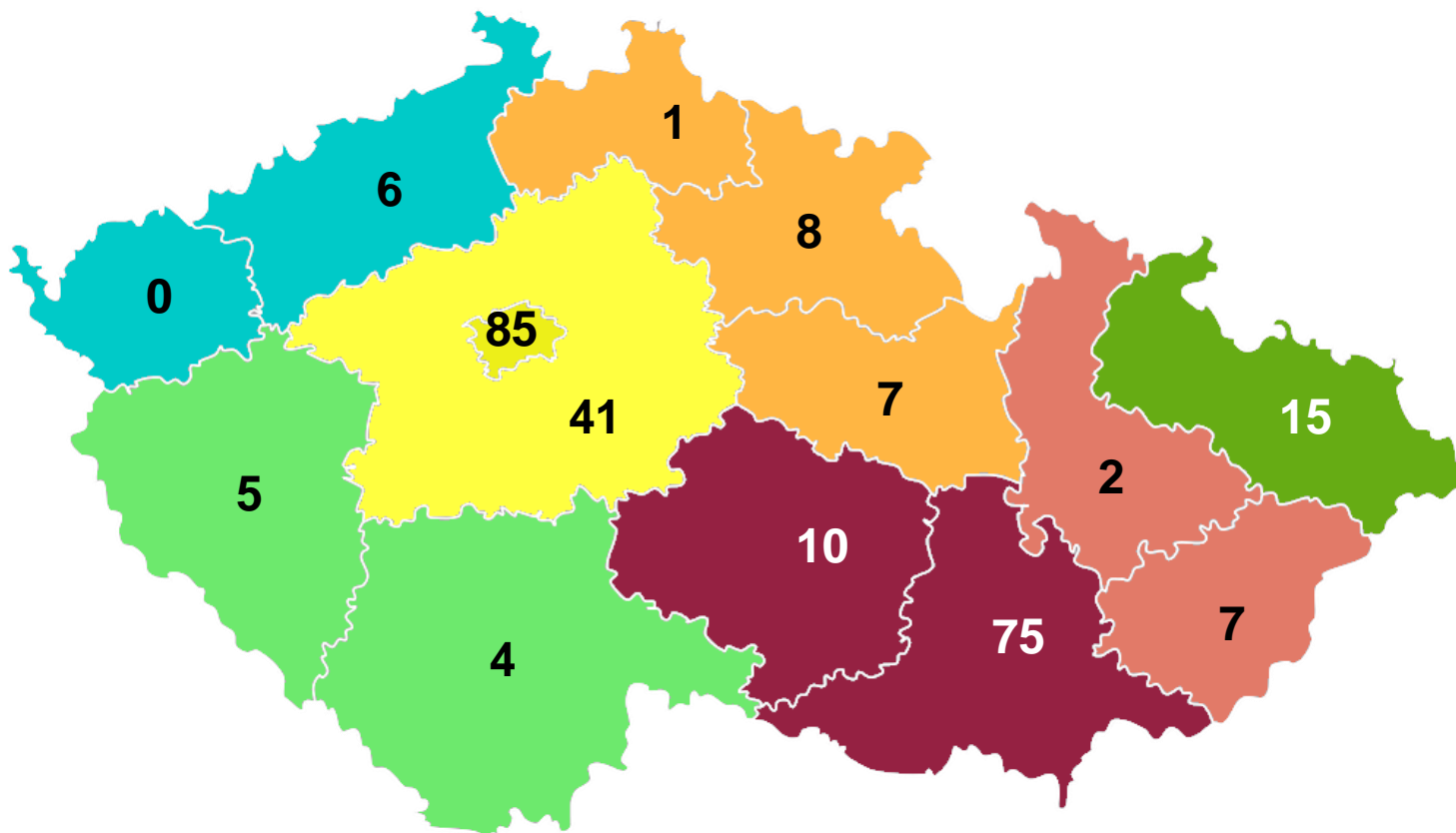
## EIC: Nástroj pro MSP - novinky

- **Plně bottom-up** přístup, bez předepsaných tematických oblastí (jednotná samostatná rozpočtová kapitola)
  - Revize **hodnotících kritérií**
  - Zavedení **interviews** jako součásti hodnotícího procesu **fáze 2** (pouze pro vybrané projekty)
  - Rozšíření **koučingu** o finanční otázky, nově **mentoring**
-

# Nástroj pro MSP: účast ČR

---

## Nástroj pro MSP: Počet podaných žádostí z krajů ČR 2014-2016 (F1)



## Nástroj pro MSP: CZ účast ve fázi 1 (2014-2016)

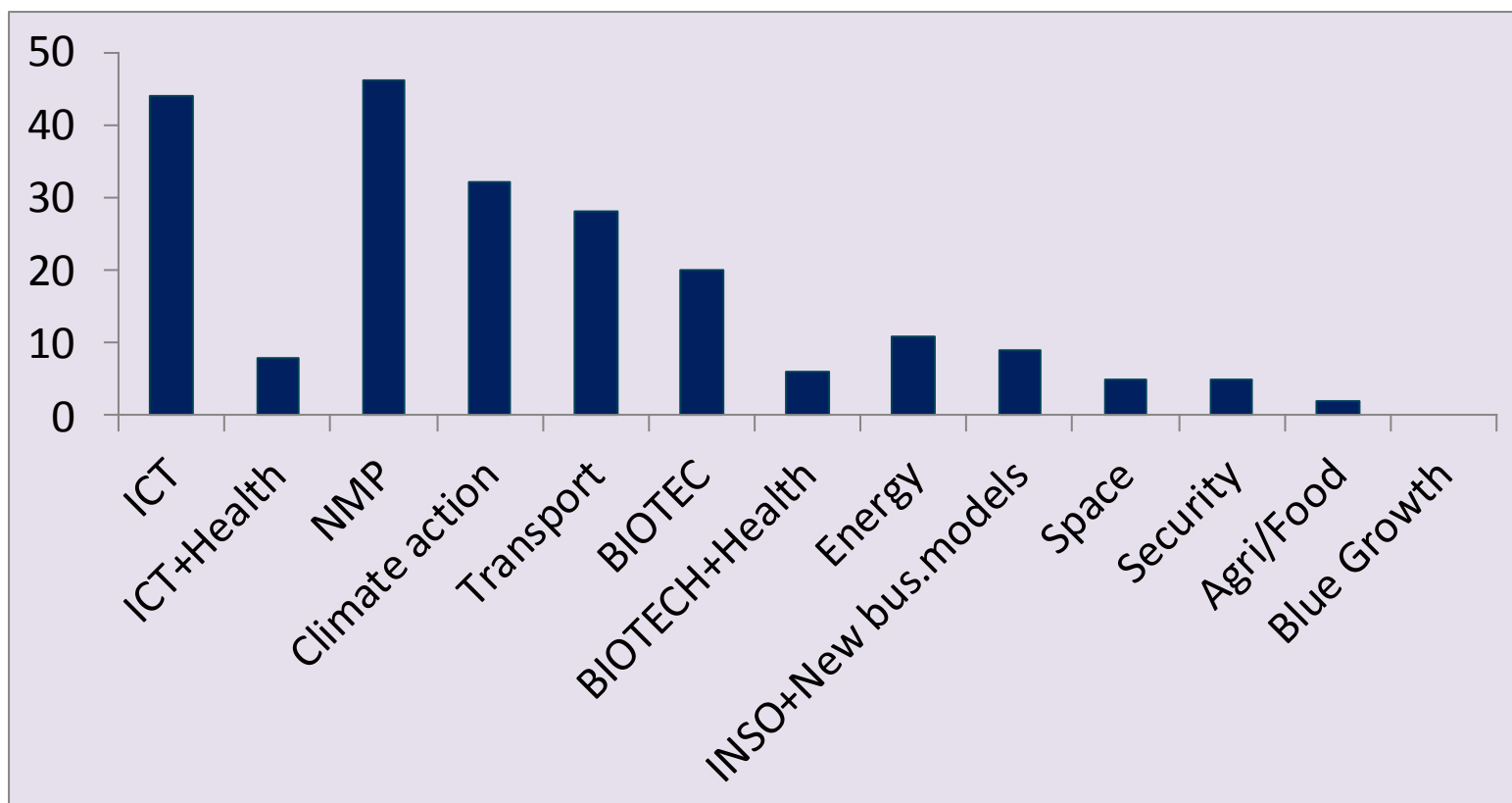
Uzávěrka	Počet účastníků ve všech podaných projektech	Počet účastníků v projektech způsobilých k financování	Počet účastníků ve financovaných projektech
06/2014	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
09/2014	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
12/2014	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
03/2015	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
06/2015	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
09/2015	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
11/2015	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
02/2016	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
05/2016	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
09/2016	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
11/2016	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

## Nástroj pro MSP: CZ účast ve fázi 2 (2014-2016)

<b>Uzávěrka</b>	<b>Počet účastníků ve všech podaných projektech</b>	<b>Počet účastníků v projektech způsobilých k financování</b>	<b>Počet účastníků ve financovaných projektech</b>
10/2014	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
12/2014	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
03/2015	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
06/2015	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
09/2015	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
11/2015	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
02/2016	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
04/2016	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
06/2016	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
10/2016	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



## Nástroj pro MSP: Tematické zaměření projektů s účastí ČR (2014-2016)



## Nástroj pro MSP: Úspěšní žadatelé (2014-2016)

<b>Firma</b>	<b>Projekt</b>	<b>Téma</b>	<b>Cut-off</b>
<b>Fáze 1</b>			
<b>Kinalisoft s.r.o.</b>	Gait Biometrics 3	ICT	09/2014
<b>ENANTIS s.r.o.</b>	FGFSTAB	Biotech	12/2014
<b>GPI s.r.o.</b>	DIMINU	Energy	12/2014
<b>Matapo s.r.o.</b>	BlindShell	ICT	03/2015
<b>Netcampaigner.com s.r.o.</b>	Incomaker	ICT	02/2016
<b>ThreatMark s.r.o.</b>	ThreatMark	Security	05/2016
<b>Elbee Mobility s.r.o.</b>	Elbee	Transport	11/2016
<b>FUTTEC a.s.</b>	RADARR	Transport	02/2017
<b>Fáze 2</b>			
<b>Olife Corporation, a.s.</b>	LEFAPO	Climate Action	06/2015
<b>PVFS s.r.o.</b>	SAFE-CTS	Transport	06/2015
<b>ENANTIS s.r.o.</b>	FGFSTAB	Health+Biotech	10/2016

## Nástroj pro MSP: Seal of Excellence

- Iniciativa Evropské komise se zaměřením na **kvalitní projekty H2020**, které nebyly financovány z důvodu nedostatku prostředků
  - **Pilot – SME Instrument**
  - Rozšiřování na další oblasti H2020
  - Projekty hodnocené **nad prahem způsobilosti pro financování**, ale nefinancované, budou moci získat podporu na **národní/regionální úrovni**, případně využít SoE při jednání s **potenciálními investory**
  - Uplatnění závisí na **nastavení národních/regionálních pravidel – získání grantu není automatické!**
  - Podpora držitelů SoE v ČR: **SME Instrument Brno**
  - **Výzva TA ČR** v programu GAMA
-

# Informace a podpora

- **Participant Portal:**  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>
  - **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/> (Projects & Results)
  - **Horizont 2020:**  
<http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>
  - **Horizont 2020 v ČR:** <http://www.h2020.cz/>
  - **TC AV ČR:** <http://www.tc.cz/>
-



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

# Děkuji za pozornost!

vlkovam@tc.cz



@michaela\_vlkova

---