



# HORIZON 2020

## Základní informace o programu

# Obsah prezentace

- **Strategické dokumenty související s H2020**
- **O programu HORIZON 2020**
- **Hledání prostředků na financování výzkumu ve zdrojích EU**

# Strategie EVROPA 2020

## 3 priority programu

Inteligentní, udržitelný a inkluzivní růst

## 5 cílů do roku 2020

- Zaměstnanost
- Výzkum a vývoj  
Investovat do výzkumu a vývoje 3 % HDP EU
- Změna klimatu a energetika
- Vzdělávání
- Sociální vyloučení a chudoba

# HORIZON 2020

- **Nástupce předchozích rámcových programů pro výzkum, vývoj a inovace**
- **Strategický rámec pro financování výzkumu a inovací v EU na období 2014-2020**
  - Spojuje v sobě všechny stávající finanční prostředky EU na výzkum a inovace, včetně rámcového programu pro výzkum, činností vztahujících se k inovacím uvedených v rámcovém programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP) a činností Evropského inovačního a technologického institutu (EIT).
- **klíčový nástroj pro realizaci stěžejní iniciativy „Unie inovací“**

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)



# HORIZON 2020

## Nástroj k realizaci strategie EVROPA 2020

### 3 priority

- Excellence vědecké základny
- Vedoucí postavení průmyslu
- Společenské výzvy

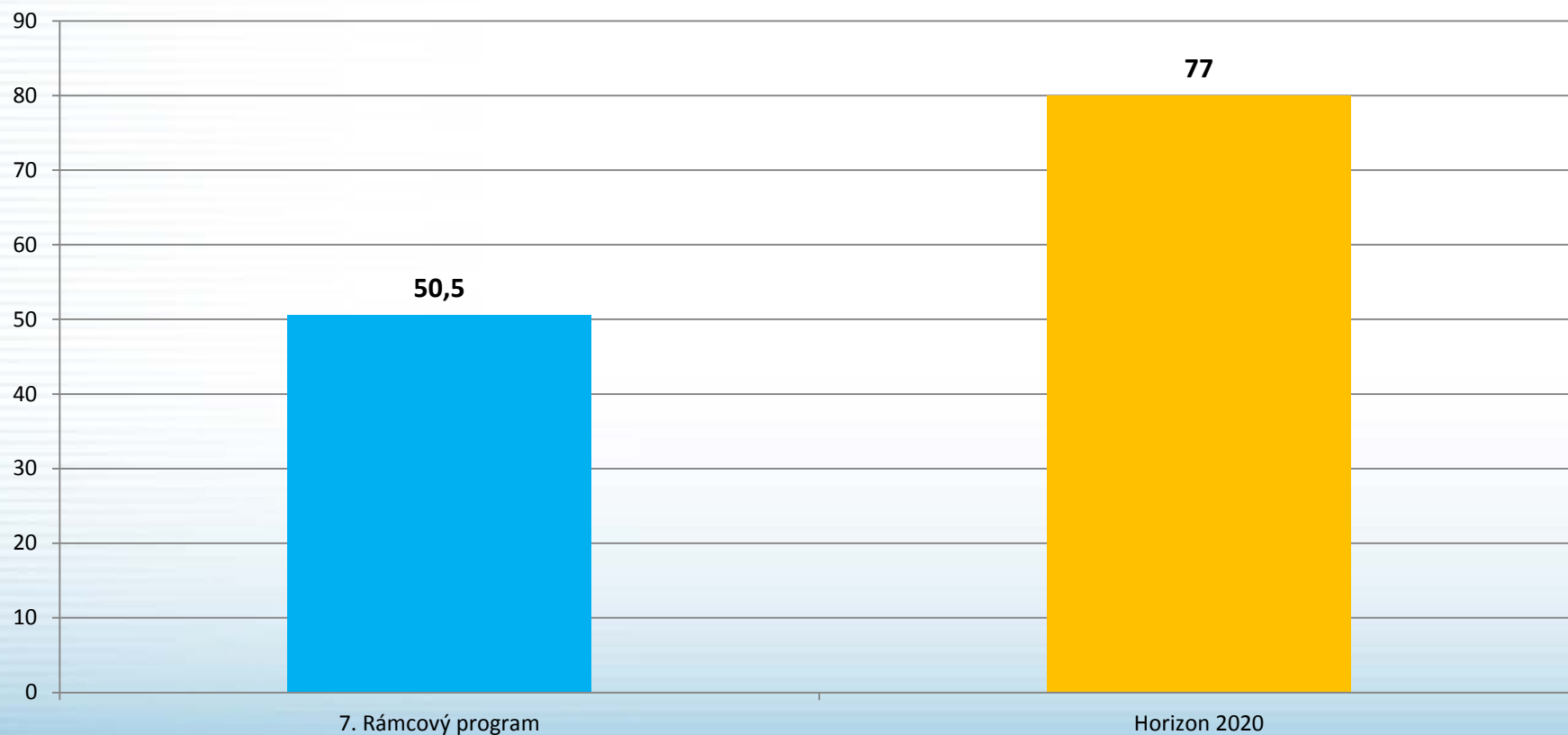
### Očekávané dopady

- Multiplikativní efekt na soukromé investice
- Vytváření nových pracovních míst
- Dlouhodobě udržitelný růst Evropy
- Zvýšení její konkurenceschopnosti

# HORIZON 2020 - rozpočet

| Priorita   | Rozpočet (mil. €) |
|--|-------------------|
| I. Vynikající věda                                 | 24 441            |
| II. Vedoucí postavení evropského průmyslu          | 17 016            |
| III. Společenské výzvy                             | 29 679            |
| IV. Nejaderné přímé akce Společného výzkum. centra | 1 903             |
| V. Evropský institut inovací a technologií (EIT)   | 2 711             |
| VI. Věda ve společnosti a pro společnost           | 462               |
| VII. Šíření excelence a prohlubování spolupráce    | 816               |
| CELKEM   | 77 028            |

# HORIZON 2020 - navýšení rozpočtu



# HORIZON 2020

## I. Vynikající věda

| Priorita   | Rozpočet (mil. €) |
|--|-------------------|
| Evropská výzkumná rada                                 | 13 095            |
| Budoucí a vznikající technologie                       | 2 696             |
| Akce Marie Skłodowska-Curie                            | 6 162             |
| Evropské výzkumné infrastruktury (vč. e-infrastruktur) | 2 488             |
| Vynikající věda celkem                                 | 24 441            |

- Podpora aktivit na hraně poznání
- Rozvoj lidských zdrojů
- Efektivní využití infrastruktur





# HORIZON 2020

## I / 1 Evropská výzkumná rada (ERC)

- **Zdvojnásobení rozpočtu oproti FP7 (17% z celého H2020)**
- **Podpora hraničního výzkumu světové úrovně**
- **Podpora hlavních řešitelů a jejich týmů**
- **Témata navrhují sami výzkumníci**
- **Originální projekty , často interdisciplinární povahy**
- **Nové, nekonvenční metody a přístupy**
- **Posouvání hranic poznání**

**Je posílena role vědeckého výboru ERC.**

# HORIZON 2020

## I / 2 Budoucí a vznikající technologie (FET)

- FET byly součástí FP7 v prioritě ICT
- Multioborový výzkum, nové postoje a interakce expertů napříč obory

### 3 směry

- **FET OPEN**
  - Zkoumání základů a možností pro nové technologie
- **FET PROACTIVE**
  - Rozvíjení slibných témat počátečního výzkumu
- **FET FLAGSHIP**
  - Rozsáhlý multioborový výzkum zaměřený na 1 cíl



# HORIZON 2020

## I/ 3 Akce Marie Skłodowska-Curie

- **Navýšení rozpočtu o 1/3 oproti FP7**
- **Posilování odborného růstu začínajících výzkumných pracovníků, tj. zejména Ph.D. studentů**
- **Podpora excelence zkušených výzkumných pracovníků prostřednictvím mezinárodní a mezioborové mobility**
- **Stimulace inovací prostřednictvím vzájemného propojování znalostí**
- **Zvyšování strukturálního dopadu prostřednictvím spolufinancování aktivit**



# HORIZON 2020

## I/ 4 Evropské výzkumné infrastruktury

- **Cíl: dostupná výzkumná infrastruktura světové úrovně, s dobrým přístupem nejenom pro výzkumná pracoviště, ale i firmy. Nyní 650 → 1000 (rok 2020)**
- **3 hlavní směry:**
  - Rozvoj evropských infrastruktur do r. 2020 a v dalším období
  - Podpora inovačního potenciálu výzkumných infrastruktur a jejich lidského kapitálu
  - Posílení politiky budování evropských infrastruktur a mezinárodní spolupráce

# HORIZON 2020

## II. Vedoucí postavení evropského průmyslu

**Cíl:** zlepšení pozice evropského průmyslu v globálním kontextu, posílení konkurenceschopnosti

| Priorita                           | Rozpočet (mil. €) |
|------------------------------------|-------------------|
| Průlomové a průmyslové technologie | 13 557            |
| Přístup k rizikovému financování   | 2 842             |
| Inovace v MSP                      | 616               |
| Vedoucí postavení průmyslu celkem  | 17 016            |

**Aktivity budou zaměřeny na výzkum a vývoj, ověření postupů a tvorbu prototypů.**



# HORIZON 2020

## II/1 Vedoucí postavení evropského průmyslu- průlomové a průmyslové technologie

- **Cíl:** minimálně 3 patentové přihlášky na každých vynaložených 10 mil. € v každém ze 6 směrů:
  - Informační a komunikační technologie
  - Nanotechnologie
  - Pokročilé materiály
  - Biotechnologie
  - Pokročilé výrobní systémy
  - Vesmírné aplikace

Důraz bude kladen na snižování spotřeby energie, nové materiály, bezpečnost, interoperabilitu systémů a vytváření norem a na ověření výsledků výzkumu v pilotních aplikacích.

# HORIZON 2020

## III. Společenské výzvy

- Největší část rozpočtu H2020
- podpora aktivit vedoucích od výzkumu až k tržnímu uplatnění

| Priorita  | Rozpočet (mil. €) |
|---|-------------------|
| Zdraví, demografické změny a životní pohoda                                   | 7 472             |
| Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika | 3 851             |
| Bezpečné, čisté a účinné energie  | 5 931             |
| Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava                                | 6 339             |
| Ochrana klimatu, účinné využívání zdrojů, suroviny                            | 3 081             |
| Inkluzivní, inovativní a bezpečná společnost                                  | 3 004             |
| Společenské výzvy celkem  | 29 679            |

# HORIZON 2020

## Hlavní změny v porovnání s FP7

- Velké zjednodušení - jednodušší stavba programu
- Jednotný soubor pravidel, méně byrokracie díky modelu snadné kompenzace nákladů
- Méně papírování při přípravě návrhů, méně kontrol a auditů
- Snaha snížit průměrnou dobu udělení grantu o 100 dnů
- Více možností pro mladé, nadějně a snaživé jedince
- Zvýšení ochrany výsledků , open access k publikacím
- Větší propojení VaV a inovací – souvislé financování od fáze nápadu až po uvedení produktu na trh





# HORIZON 2020

## Zdroje informací

- Stránky H2020

[Horizon 2020 - European Commission](#)

- Evropská komise - Participant Portal

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

- Kontakty v ČR

<http://www.tc.cz>

<http://www.czelo.cz>

<http://rikoc.upce.cz>



# Zdroje financování VaV všech směrů v Evropě

- Průvodce zdroji financování - výzkum, inovace, podnikání

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

- Návod jak využít dostupné zdroje
- Vysvětlení synergie programů
- Příklady kombinovaného využití



# Dotazy?

[jitka.genserova@upce.cz](mailto:jitka.genserova@upce.cz)