

# Predstavujeme Horizont 2020

## Štruktúra programu

**Jana Tomková**  
Národný NCP koordinátor

Prezentácia bola pripravená v gescii koordinátora programu  
Horizont 2020 na Slovensku  
**Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky**  
v spolupráci s partnerom  
Centrom vedecko-technických informácií Slovenskej republiky.



# Čo je Horizont 2020?



**Horizont 2020 je súčasťou cesty k novému rastu a tvorbe pracovných miest v Európe.**

Máire Geoghegan-Quinn – komisárka EÚ pre výskum, inovácie a vedu

# Čo je Horizont 2020?

- Nový rámcový program Európskej únie pre výskum a inovácie na roky 2014 až 2020.
- Cieľom je podstatné zvýšenie prínosu výskumu a inovácií v EÚ k udržateľnému rastu, tvorbe pracovných príležitostí, ako aj na riešenie naliehavých výziev, ktorým Európa v súčasnosti čelí.
- Buduje na úspechoch:
  - 7. rámcového programu pre výskum (7.RP)
  - Rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie (CIP)
  - Európskeho inštitútu pre inovácie a technológiu (EIT)

# Čo je Horizont 2020?

- Hlavná súčasť stratégie Európa 2020, iniciatívy Inovácia v Únii a Európskeho výskumného priestoru:
  - reaguje na hospodársku krízu vytváraním nových pracovných miest a investovaním do rastu,
  - venuje sa problémom ľudí týkajúcim sa živobytia, bezpečnosti a životného prostredia,
  - posilňuje celosvetové postavenie EÚ v oblasti vývoja, inovácie a technológií.

# Historický prehľad rámcových programov

Rámcový program	Obdobie	Rozpočet v mld. €
1. RP	1984–1988	3,75
2. RP	1987–1991	5,396
3. RP	1990–1994	6,6
4. RP	1994–1998	13,215
5. RP	1998–2002	14,96
6. RP	2002–2006	17,883
7. RP	2007–2013	50,521 (7 rokov)+ 2,7 Euratom (5 rokov)
Horizont 2020 (8. RP)	2014–2020	79,4

# Čo nového Horizont 2020 prináša?

- Zlúčenie troch programov:
  - rámcový program EÚ pre výskum
  - inovačné aspekty rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie (CIP)
  - príspevok EÚ pre Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT)
- Prepája výskum s inováciami
- Zameranie na aktuálne spoločenské výzvy
- Zjednodušenia pravidiel, urýchlenie procesov.

# Členenie programu Horizont 2020 (1.)

## Priority programu – tzv. Piliere

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

# Členenie programu Horizont 2020 (2.)

## Finančná proporčnosť pilierov

- Excelentná veda 31,73 %
- Vedúce postavenie priemyslu 22,09 %
- Spoločenské výzvy 38,53 %



# Členenie programu Horizont 2020 (3.)

## Horizont má nielen piliere:

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

ale aj

- Prierezové aktivity:

Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti

Veda so spoločnosťou a veda pre spoločnosť

Európsky inštitút pre inovácie a technológiu

a iné

- Euratom

# Excelentná veda

## Prečo?

- Veda na svetovej úrovni tvorí základ pre technológie budúcnosti, pracovné miesta a blahobyt.
- Európa potrebuje rozvíjať sféru výskumu, zvýšiť jej príťažlivosť a udržať si talentovaných výskumníkov.
- Výskumní pracovníci potrebujú prístup k najlepším výskumným infraštruktúram.

<b>Európska rada pre výskum (ERC)</b> - výskum na hraniciach súčasného poznania vykonávaný najlepšími tímami	13 095 mil. €
<b>Budúce a vznikajúce technológie (FET)</b> - spoločný výskum s cieľom otvoriť nové oblasti inovácií	2 696 mil. €
<b>Opatrenia Marie Skłodowska Curie (MSCA)</b> - príležitosti pre odbornú prípravu a kariérny rast výskumníkov	6 162 mil. €
<b>Európske výskumné infraštruktúry (vrátane e-infraštruktúr)</b> - zaistenie prístupu k vybaveniu svetovej úrovne	2 488 mil. €

# Vedúce postavenie priemyslu

## Prečo?

- Strategické investície do kľúčových technológií (napr. do pokročilej výroby, mikroelektroniky) podporujú inovácie v rámci existujúcich a vznikajúcich odvetví.
- Európa potrebuje pritiahnúť viac súkromných investícií v oblasti výskumu a inovácie.
- Európa potrebuje viac inovačných malých a stredných podnikov (MSP), ktoré by sa podieľali na tvorbe rastu a pracovných miest.

<b>Vedúce postavenie v oblasti podporných a priemyselných technológií (LEIT)</b> IKT, nanotechnológie, materiály, biotechnológia, výroba, vesmír	13 557 mil. €
<b>Prístup k rizikovému financovaniu</b> Zvýšenie využívania súkromného financovania a rizikového kapitálu na výskum a inovácie	2 842 mil. €
<b>Inovácie v MSP</b> Posilnenie všetkých foriem inovácie vo všetkých typoch MSP	616 mil. € + 20 % na spoločenské výzvy + LEIT a prístup k rizikovému financovaniu so silným zameraním na MSP

# Spoločenské výzvy

## Prečo?

- Obavy občanov a spoločnosti, ako aj ciele politiky EÚ (v oblasti klímy, životného prostredia, energie, dopravy atď.) nemožno úspešne riešiť bez inovácie.
- Prelomové riešenia vychádzajú z multidisciplinárnej spolupráce vrátane spoločenských a humanitných vied.
- Sľubné riešenia je potrebné vyskúšať, predviesť a rozširovať.

Zdravie, demografické zmeny a kvalita života	7 472 mil. €
Potravinová dostatočnosť, udržateľné poľnohospodárstvo a lesníctvo, výskum mora, morských a pevninských vôd a bioekonómia	3 851 mil. €
Bezpečná, čistá a efektívna energia	5 931 mil. €
Inteligentná, ekologická a integrovaná doprava	6 339 mil. €
Otázky klímy, životného prostredia, dostatočnosti zdrojov a surovín	3 851 mil. €
Európa v meniacom sa svete – inkluzívne, inovatívne a reflektívne spoločnosti	1 309 mil. €
Bezpečné spoločnosti – ochrana slobody a bezpečnosti Európy a jej občanov	1 695 mil. €
Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť	462 mil. €
Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti	816 mil. €

Pilier	Tematická oblasť	NCP	
Excelentná veda	Národný NCP koordinátor	Jana Tomková	
	Právne a finančné otázky	Peter Beňo, Viera Petrášová	
	Európska rada pre výskum	Soňa Ftáčniková, Iveta Hermanovská	
	Budúce a vznikajúce technológie	Jakub Birka	
	Opatrenia Marie Sklodowska Curie	Iveta Hermanovská	
Vedúce postavenie priemyslu	Európske výskumné infraštruktúry	Viera Petrášová	
	Vedúce postavenie v podporných a priemyselných technológiách	Informačné a komunikačné technológie Nanotechnológie, pokročilé materiály, výroba a spracovanie Vesmír	Mária Búciová Dušan Janičkovič Mária Búciová, Jakub Birka
	Prístup k financovaniu	Ivan Filus, Viera Petrášová	
	Malé a stredné podniky	Ivan Filus, Viera Petrášová	
	Spoločenské výzvy	Zdravie, demografické zmeny a kvalita života	Iveta Hermanovská
		Potravinová dostatočnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, výskum mora, bioekonómia a biotechnológia	Martina Fikselová, Nataša Hurtová
		Bezpečná, čistá a efektívna energia	Veronika Hanzelová
		Inteligentná, zelená a integrovaná doprava	Veronika Hanzelová
		Otázky klímy, dostatočnosť zdrojov a suroviny	Veronika Hanzelová
		Inkluzívne, inovatívne a reflektívne spoločnosti	Jakub Birka
Bezpečnosť		Peter Beňo	
Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti		Jakub Birka	
Veda a spoločnosť, veda pre spoločnosť		Jakub Birka	
		Euratom	Alena Brežná, Nataša Hurtová
	Spojené výskumné centrum (JRC)	Jana Tomková	

# Ďakujem za pozornosť.

Kontakt:

[jana.tomkova@cvtisr.sk](mailto:jana.tomkova@cvtisr.sk)

Centrum vedecko-technických informácií  
Lamačská 8A, Bratislava

Prezentácia bola pripravená v gescii koordinátora programu Horizont 2020 na Slovensku **Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky** v spolupráci s partnerom Centrom vedecko-technických informácií Slovenskej republiky.

