



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

RÁMCOVÉ PROGRAMY HORIZONT EVROPA

Jak na dotace z komunitárních programů II, on-line webinář
25. 11. 2025

Petr Pracna – národní kontakt programu

Horizont Evropa, Klastř 4 – Digitalizace, průmysl a vesmír, TC Praha

PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA 2021-2027

 1. PILÍŘ Vynikající věda	 2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	 3. PILÍŘ Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum (ERC)	Klastry ▪ Zdraví ▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost ▪ Civilní bezpečnost pro společnost ▪ Digitalizace, průmysl a vesmír ▪ Klima, energetika a doprava ▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí Společné výzkumné středisko (JRC)	Evropská rada pro inovace (EIC)
Akce Marie Sklodowska-Curie (MSCA)		Evropské inovační ekosystémy (EIE)
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut (EIT)
Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru Rozšiřování účasti a šíření excelence Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací		

Bottom-up

Top-down

Bottom-up / Top-Down

Individuální

Konsorcium

>> Obojí



SOUVISEJÍCÍ INICIATIVY

 1. PILÍŘ 25 mld. € Vynikající věda	 2. PILÍŘ 53,5 mld. € Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	 3. PILÍŘ 13,6 mld. € Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	Klastry - Zdraví - Kultura, kreativita a inkluzivní společnost - Civilní bezpečnost pro společnost - Digitalizace, průmysl a vesmír - Klima, energetika a doprava - Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Skłodowska-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut

Cancer

Soil health and food

Climate-neutral and smart cities

Healthy oceans, seas coastal and inland waters

Adaptation to climate change including societal transformation

Mise

Partnerství

Společně programovaná

Společně financovaná

Institucionalizovaná (Joint Undertakings)

PILÍŘ 1 – Vynikající věda

Evropská rada pro výzkum ([ERC](#))

- ERC Starting granty (7 let od obhajoby Ph.D.) + [ERC.cz](#)
- ERC Consolidator granty
- ERC Advanced granty
- ERC Synergy granty (od r. 2022)*
- ERC Proof-of-Concept granty (pouze pro hlavní řešitele ERC grantů)

Akce Marie Skłodowska-Curie ([MSCA](#))

- MSCA sítě pro doktorandy (MSCA Doctoral Networks, DN)*
- MSCA individuální granty pro postdoktorandy (MSCA Postdoctoral Fellowships, PF) + [MSCA.cz](#)
- MSCA výměnné pobyty (MSCA Staff Exchanges, SE)
- MSCA COFUND
- MSCA a občané (MSCA and Citizens)

Základní charakteristika

Individuální projekty – kromě *

Bottom-up charakter – téma projektu si určuje navrhovatel

PILÍŘ 3 – Inovativní Evropa

Evropská rada pro inovace ([EIC](#))

- EIC Pathfinder (Open/Challenges) – výzkum průlomových technologií (dříve Future & Emerging Technologies, FET)
- EIC Transition – transformace výstupů výzkumu v inovace
- EIC Accelerator – tržní uplatnění inovací

Evropské inovační ekosystémy ([EIE](#))

- CONNECT – rozvoj inovačního ekosystému*
- INNOVSMES – financování evropského partnerství **Inovativní MSP** (Eurostars 3)

Evropský inovační a technologický institut ([EIT](#))

Existuje od roku 2008 – postupný vznik 9 **Knowledge Innovation Communities** (KIC)

Základní charakteristika

Bottom-up (**Top-down***) charakter – téma projektu si určuje navrhovatel

Individuální / konsorciální projekty

Rozpočet Horizont Evropa

HORIZON EUROPE BUDGET

Horizon Europe programme structure

		Total in € million
	EXCELLENT SCIENCE <i>of which</i>	25 011
	The European Research Council (ERC)	16 004
	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	6 602
	Research infrastructures	2 406
	GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS <i>of which</i>	53 516
	Health	8 246
	Culture, creativity and inclusive society	2 280
	Civil Security for Society	1 596
	Digital, Industry and Space	15 349
	Climate, Energy and Mobility	15 123
	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment	8 952
	Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (JRC)	1 970
	INNOVATIVE EUROPE <i>of which</i>	13 597
	European Innovation Council (EIC)	10 105
	European innovation ecosystems	527
	European Institute of Innovation and Technology (EIT)	2 965
	WIDENING PARTICIPATION & STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA <i>of which</i>	3 393
	Widening participation and spreading excellence	2 955
	Reforming and enhancing the European R&I System	438
TOTAL HORIZON EUROPE		95 517

KLASTR 4 - TEMATICKÉ OBLASTI (DESTINATIONS)



Celkové rozpočty podle pracovních programů (WP)

Mění se struktura Destinations

Mění se priority (**nová EK** od 2023)

[Science Business](#) – ‘leaked’ Horizon Papers

SCIENCE BUSINESS

WP	Počet témat	mil €
2026-2027	73	1 373
2025	64	1 305
2023-2024	143	2 562
2021-2022	190+	3 007

CLEAN INDUSTRIAL DEAL

Průřezové výzvy v pracovním programu 2026–2027, mimo WP klastrů Pilíře 2

Horizontal call – R&I in Support of the Clean Industrial Deal

Jednokolová výzva – otevření **18/12/2025**, uzávěrka **18/09/2026**

- HORIZON-CID-2026-01-01: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships), IA, 125 M€
- HORIZON-CID-2026-01-02: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action, IA, 150 M€
- HORIZON-CID-2027-01-01: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships), IA, 125 M€
- HORIZON-CID-2027-01-02: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action, IA, 140 M€





Aktuality



Registrace na přípravné worksh... 11.03.2024
Byla otevřena možnost přihlašování k účasti na letošních workshopech pro žadatele o granty...



Počty podaných projektů do tří v... 22.03.2024
Dne 7. března 2024 v 17:00 hod. se uzavřely tři výzvy nástrojů ERA Chairs, Excellence...



Průvodce k zodpovědnému použ... 21.03.2024
Evropská komise společně se zeměmi a zainteresovanými stranami zastoupenými ve fóru ERA...



Nadnárodní přístup ke službám ... 21.03.2024
Projekt canSERV otevřel výzvu pro získání bezplatného nadnárodního přístupu ke svým službám...

Kalendář



Přehled partnerských burz k výzv...
Kdy: 17.04.2024 - 05.06.2024
Kde: Dublin 17. 4.; Brusel 23. 4.; Istanbul 30. 4.; Paříž 22. - 23. 5.; Namur 3. - 5. 6.



Hydrogen Days 2024
Kdy: 20.03.2024 - 22.03.2024
Kde: Praha



Pre-infoden klastru 3 dnes
Kdy: 22.03.2024 9:15 - 13:00
Kde: online



Online informační den COST
Kdy: 27.03.2024 10:00 - 11:30
Kde: online, Brusel

Národní portál Horizont Evropa

Speciální portál NICER pro
rámcový program Horizont
Evropa

- <https://www.horizontevropa.cz>
- Aktuality & Informace
- Výzvy
- Informace o webinářích, nabídkách školení (kalendář akcí)
- Úspěšné příběhy

Portál Horizont Evropa

Projekt od A do Z

Hodnocení rámcových
programů

Právní a finanční
aspekty

Podpora koordinátorů

Rámcový program
2028 - 2034

Program Horizont Evropa a ERA



Excelentní věda



Globální výzvy a konkurenceschopnost



Inovativní Evropa



Rozšiřování účasti a
posilování ERA



Euratom



Mise



Evropská partnerství



ERA, programy,
fondy a iniciativy EU

Související a průřezové agendy

- Právní a finanční otázky
- Životní cyklus projektu (moduly)
- Podpora koordinátorů

Struktura programu podle pilířů

- Mise / Partnerství
- Související iniciativy

Užitečné materiály

- ➡ Specializované informační a metodické publikace v edici [Vademecum](#)
- ➡ [Měsíční zpravodaj](#)
- ➡ [E-learningová videa](#)
- ➡ [Podcast](#)
- ➡ [Časopis ECHO](#)

NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM (NICER)



Jsmo respektovaným národním informačním, konzultačním a školicím pracovištěm, které se zabývá komplexní podporou účastí národních týmů v projektech mezinárodní výzkumné spolupráce, především v rámcových programech EU. Služby zajišťuje bezplatně tým vyškolených národních kontaktních pracovníků (NCP) ve všech prioritách a horizontálních aktivitách rámcového programu Horizont Evropa (HE). Naše služby jsou poskytovány též řešitelům ještě probíhajících projektů programu Horizont 2020.

Informační a publikační činnost



Školící aktivity



Konzultační činnost



Expertní podpora státní správě



CZEDER, pracovní skupiny a jiné



Služby NCP projektů



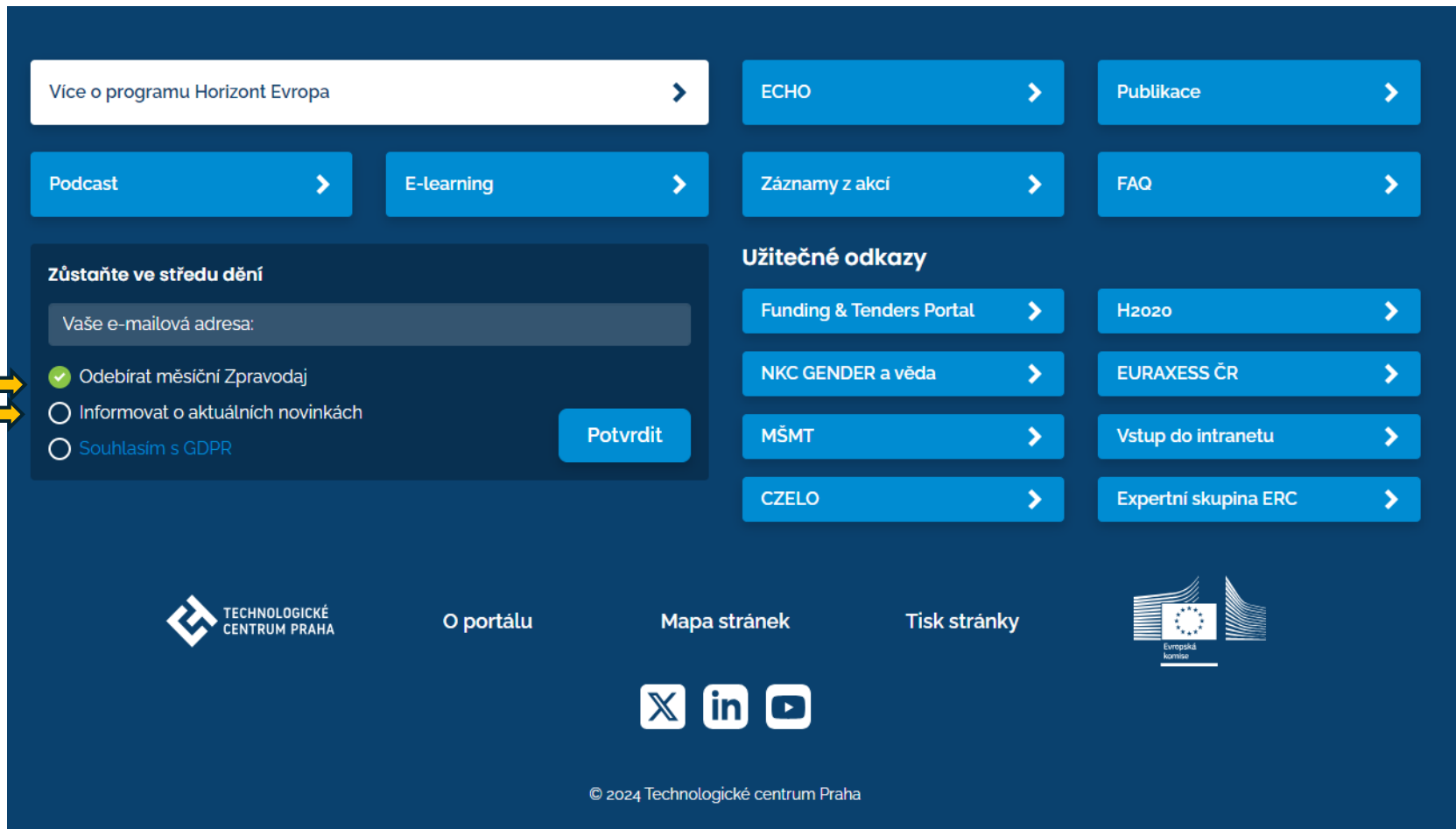
Podcast



Zpravodaj



Portál Horizont Evropa



Související a užitečné odkazy

- Podcasty
- E-learning (video)
- Časopis Echo
- Záznamy z akcí
- FTOP
- Novinky
- Zpravodaj

Mise v Horizontu Evropa

- Portfolio akcí s významným dopadem napříč obory a odvětvími s cílem:
 - dosáhnout ve stanoveném časovém rámci **měřitelného cíle**, jehož by **nebylo možné dosáhnout prostřednictvím jednotlivých akcí**
 - řešit problémy **relevantní pro široké spektrum evropských občanů**
 - ovlivňovat společnost a tvorbu politiky prostřednictvím vědy a techniky
 - Výzvy 2025 – přehled témat všech misí [zde](#)

Adaptation to
Climate Change



Cancer



Climate-neutral
and Smart Cities



Restore our
Ocean and Waters



Soil Deal
for Europe



Evropská partnerství (49+9, stav 2025)

PŘEHLED EVROPSKÝCH PARTNERSTVÍ					 European Commission	 TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PRAHA
PILÍŘ II - Globální výzvy a konkurenceschopnost					PILÍŘ III - Inovativní Evropa	
KLASTR 1: Zdraví	KLASTR 2: Kultura, kreativita a inkluzivní společnost	KLASTR 4: Digitalizace, průmysl, vesmír	KLASTR 5: Klima, energetika, doprava	KLASTR 6: Potraviny, bioekonomika, přír. zdroje, zemědělství, ŽP	EIT	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
<u>Innovative Health Initiative</u>	<u>Resilient Cultural Heritage</u> NOVÉ 2025-27	<u>European Metrology</u>	<u>Clean Aviation</u>	<u>Circular Bio-based Europe</u>	<u>Climate</u>	<u>Innovative SMEs</u>
<u>Global Health EDCTP3</u>	<u>Social Transformations and Resilience</u> NOVÉ 2025-27	<u>High Performance Computing</u>	<u>Clean Hydrogen</u>	<u>Agriculture of Data</u>	<u>Culture and Creativity</u>	
<u>Brain Health</u> NOVÉ 2025-27		<u>Chips</u>	<u>Europe's Rail</u>	<u>Agroecology</u>	<u>Digital</u>	
<u>ERA for Health</u>		<u>Smart Networks & Services</u>	<u>Single European Sky ATM Research 3</u>	<u>Animal Health & Welfare</u>	<u>Food</u>	
<u>Chemical Risk Assessment</u>		<u>AI-Data-Robotics</u>	<u>Batteries</u>	<u>Forest and Forestry for a sustainable Future</u> NOVÉ 2025-27	<u>Health</u>	
<u>One-Health Anti Microbial Resistance</u>		<u>Clean Steel – Low-carbon Steelmaking</u>	<u>Built4People</u>	<u>Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth</u>	<u>InnoEnergy</u>	
<u>Personalised Medicine</u>		<u>Global Competitive Space Systems</u>	<u>Connected and Automated Mobility</u>	<u>Safe & Sustainable Food System</u>	<u>Manufacturing</u>	
<u>Rare diseases</u>		<u>Innovative Materials for EU</u> NOVÉ 2025-27	<u>Solar Photovoltaics</u> NOVÉ 2025-27	<u>Sustainable Blue Economy</u>	<u>Raw Materials</u>	
<u>Transformation of Health Systems</u>		<u>Made in Europe</u>	<u>Zero-emission Waterborne Transport</u>	<u>Water4All</u>	<u>Urban Mobility</u>	
<u>Pandemic Preparedness</u>		<u>Photonics</u>	<u>Zero-waste Road Transport</u>			
		<u>Processes4Planet</u>	<u>Clean Energy Transition</u>			
		<u>Textiles of the Future</u> NOVÉ 2025-27	<u>Driving Urban Transitions</u>			
		<u>Virtual Worlds</u> NOVÉ 2025-27				
		<u>Raw Materials for the Green and Digital Transition</u> NOVÉ 2025-27				
					PILÍŘ I A PRŮŘEZOVĚ PILÍŘ II A III	
					<u>European Open Science Cloud</u>	
Institutionalised Partnerships (Art. 185/187) Institutionalised Partnerships / EIT-KICs Co-Funded Co-Funded s možným zapojením českých subjektů Co-Programmed Co-Funded/Co-Programmed						
Zdroj: EK, vlastní zpracování TC Praha, stav k 1.1.2025						

NOVÉ
2025-27



Možná účast CZ subjektů
11 z 20 (+2 v přípravě)

Více podrobností o EP

- Web TC [Horizont Evropa](#)
- Článek ECHO 2025-1

Evropská partnerství – typy

Definována ve Strategickém plánu HE

- **Společně programovaná** (Co-programmed, PPP)
Společně implementované průmyslovými asociacemi a EK – **témata jsou součástí standardních výzev** rámcových programů (HE)
- **Institucionalizovaná** (Institutionalised, JU)
Partnerství mezi EK a (typicky) průmyslovým konsorciem, dlouhodobá vysoká míra integrace, **vyhlašuje vlastní výzvy** nezávisle na HE
- **Společně financovaná** (Co-funded)
Společný program financovaný národními poskytovateli (grantovými agenturami) MS/AC, **vyhlašuje vlastní výzvy** na podávání projektů, některé s příspěvkem EK

EC
financování

Nejvyšší
100 %

Střední
50 / 50 %

Nejnižší
30 %
(výjimečně)

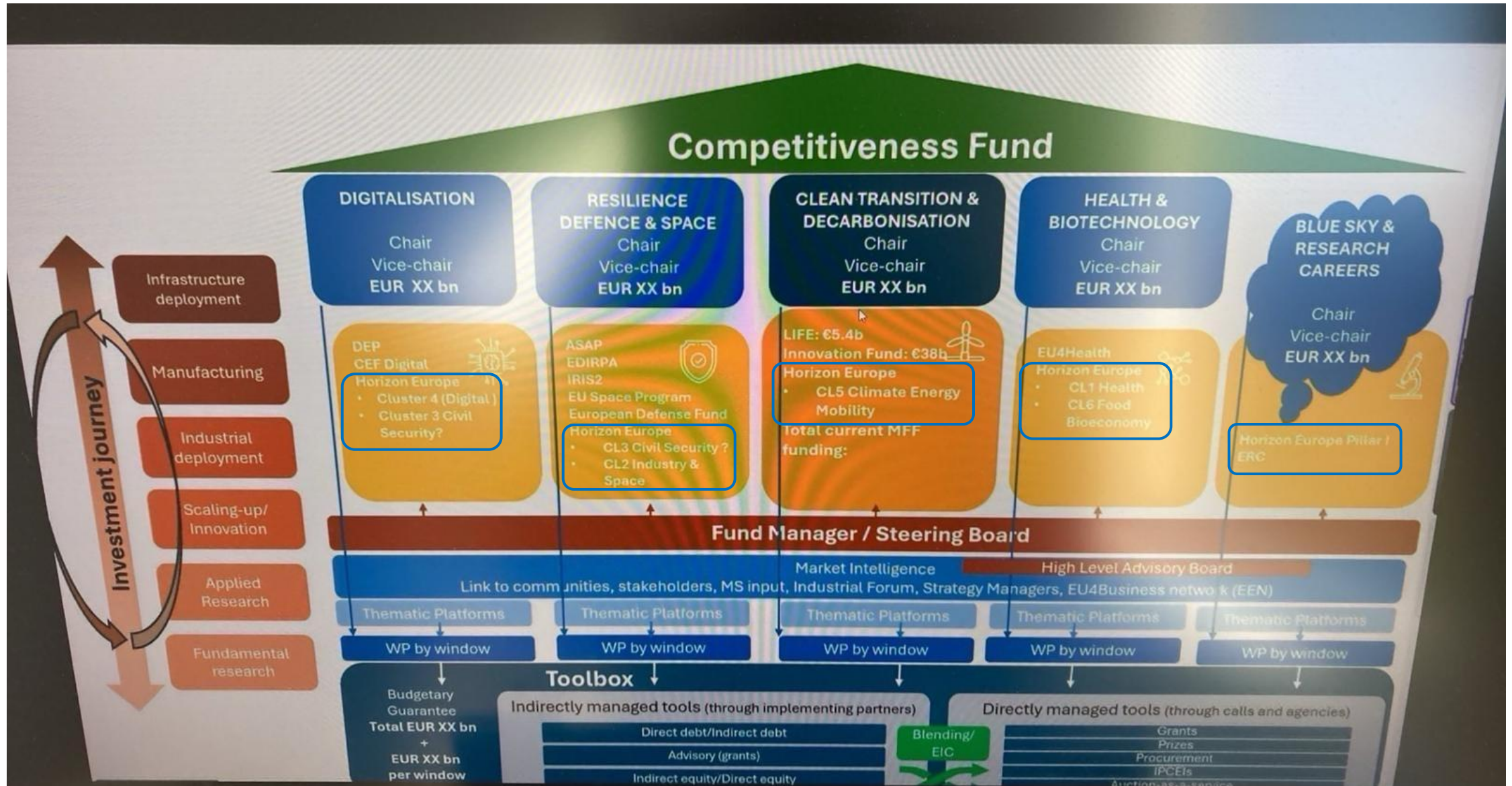


Blízká budoucnost (2028–2034) >> **FP10**

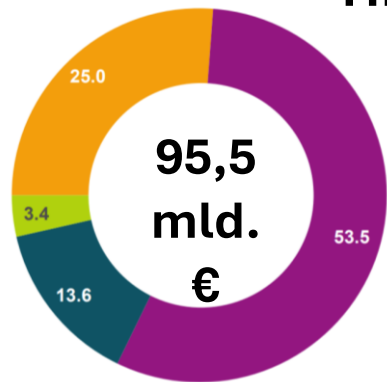
- ❑ **Nová Evropská komise (od listopadu 2024, 5 let)**
- ❑ **Draghiho zpráva – podnět ke zvýšení konkurenceschopnosti a odolnosti Evropy**
⇒ **Competitiveness Compass**
- ❑ **Politické dokumenty - Clean Industrial Deal, Net Zero Industry, Critical Raw Materials Act**
- ❑ **Priority – digitalizace, čistá ekonomika a dekarbonizace**
- ❑ **+ Strategická nezávislost (suroviny, čipy kvantové technologie)**

Start v červenci 2025 – Nařízení o ECF / FP10

European Competitiveness Fund (ECF / EFK)



HE

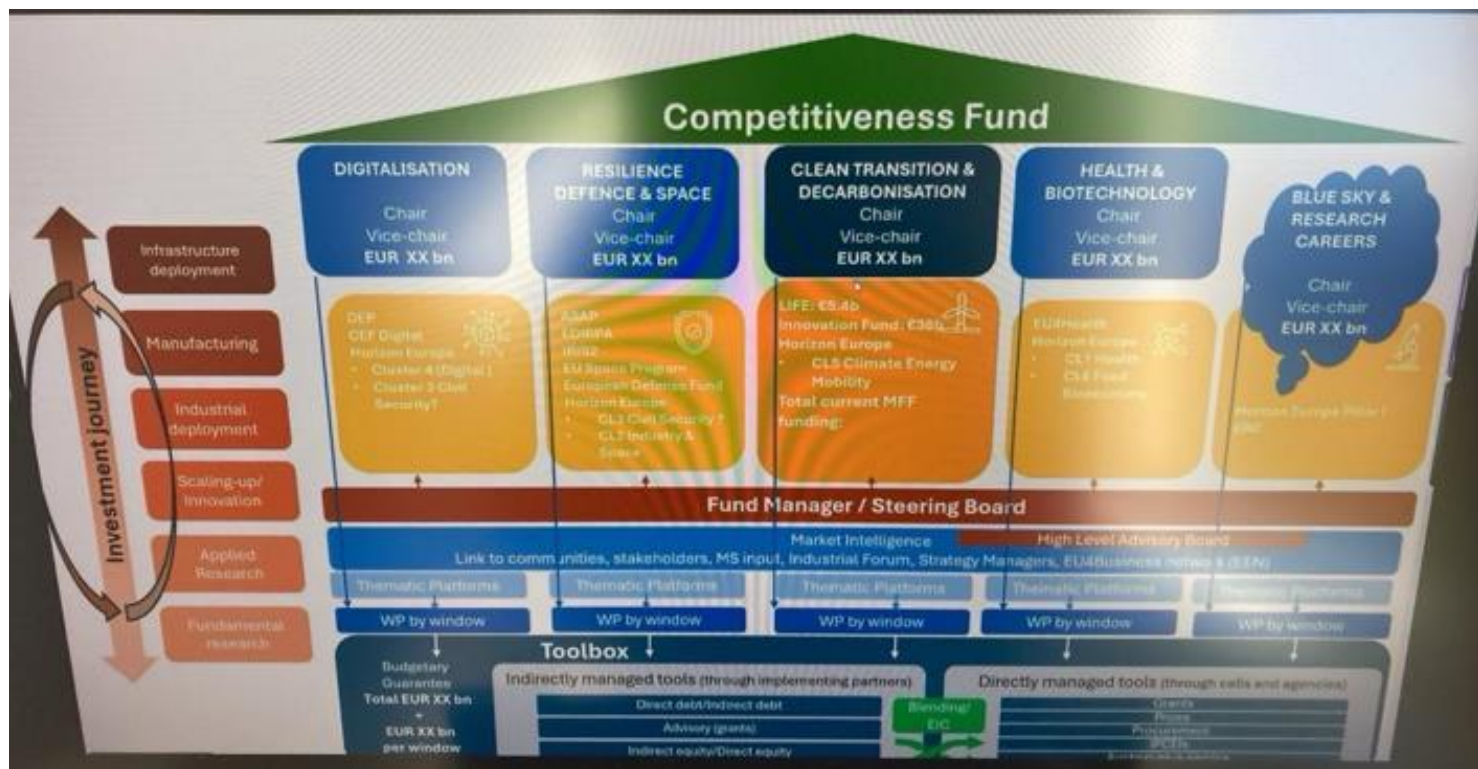


 1. PILÍŘ Vynikající věda 25 mld. €	 2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu 53,5 mld. €	 3. PILÍŘ Inovativní Evropa 13,6 mld. €
Evropská rada pro výzkum	Klastry - Zdraví - Kultura, kreativita a inkluzivní společnost - Civilní bezpečnost pro společnost - Digitalizace, průmysl a vesmír Klima, energetika a doprava Potraviny, <u>bioekonomika</u>, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí Společné výzkumné středisko (JRC)	Evropská rada pro inovace
Akce Marie <u>Sklodowska-Curie</u>		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut (EIT)

Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru Rozšiřování účasti a šíření excelence Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací 3,4 mld.€
--

FP10

175 mld. €



FP10 >> European Competitiveness Fund

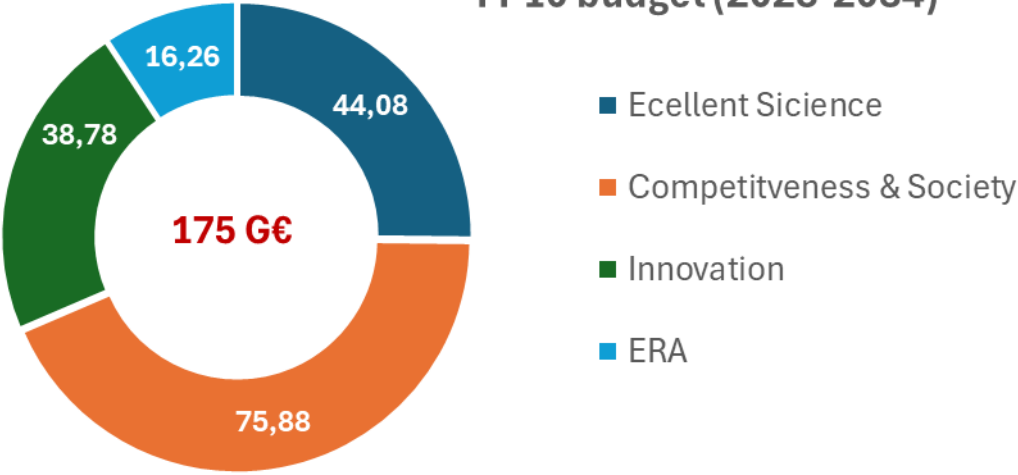
Struktura 4 pilířů

- | | FP10 | << | HE | |
|---|------|----|----|--------------------|
| ☐ Digitalization | | | | / + další programy |
| ☐ Resilience, Defence & Space | | | | |
| ☐ Clean Transition & Decarbonisation | | | | |
| ☐ Health & Biotechnology | | | | |
-
- | | | | | |
|--|---|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | ■ | Cl4 – Digital, | Cl3 – Civil Security ? | / DEP, CEF Digital |
| | ■ | Cl4 – Space, Resilience | | / IRIS2 |
| | | Cl3 – Security | | / Defense (EDF) |
| | ■ | Cl5 – Energy, Mobility & Climate | | / LIFE, Innovation Fund |
| | ■ | Cl1+Cl6 – Health + Biotechnology | | / EU4Health |

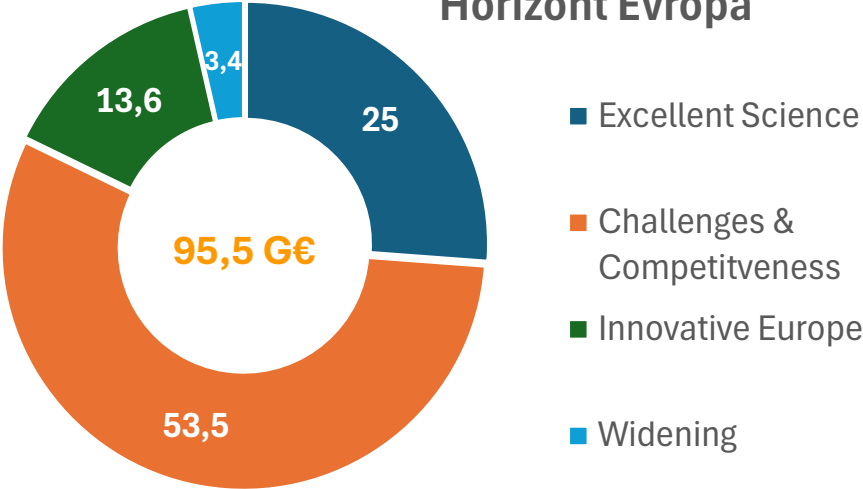


Hranice kompetencí NCP

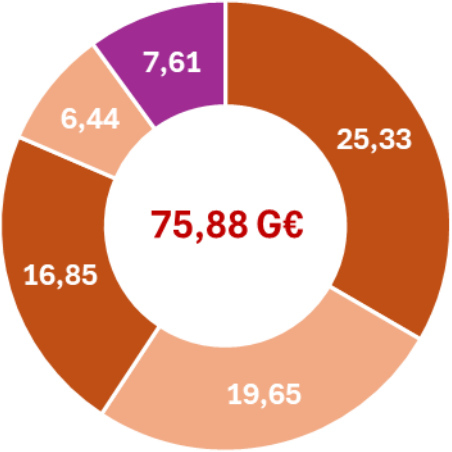
FP10 budget (2028-2034)



Horizont Evropa



Competitiveness & Society



68,27	Competitiveness
25,33	Clean Transition & Industrial Decarbonisation
19,65	Health, Biotech, Agriculture, Bioeconomy
16,85	Digital Leadership
6,44	Resilience & Security, Defence, Space
7,61	Society

	Pillar 2	51,4
Cl1	Health	8,2
Cl2	Culture & ... Society	2,3
Cl3	Civil Security	1,6
Cl4	Digital, Industry, Space	15,3
Cl5	Climate, Energy, mobility	15,1
Cl6	Food, Bioeconomy, Agri ...	8,9



Děkuji za pozornost

*NCP programu Horizont Evropa Klastř 4 – Digital, **Industry** and Space*

Petr Pracna, pracna@tc.cz, 420 739 661 100