



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

MEZINÁRODNÍ PROJEKTOVÉ PŘÍLEŽITOSTI: PRŮMYSL (KLASTR 4)

Mezinárodní výzkumné programy pro chemii
1. 6. 2026, TC Praha

Petr Pracna – národní kontakt programu Horizont Evropa
Klastr 4 – Digitalizace, průmysl a vesmír

PŘÍLEŽITOSTI SOUČASNÉ A BUDOUCÍ



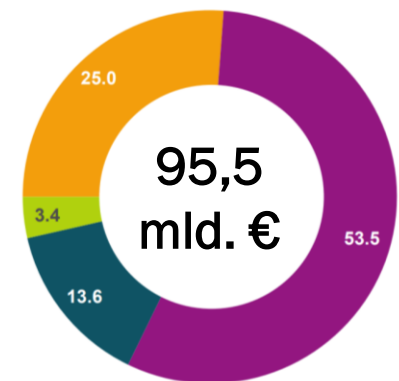
- Poslední dvouleté období programu Horizont Evropa 2026-2027
 - výzvy 2026 – v klastru 4 uzavřené, probíhá hodnocení
 - výzvy 2027 – otevírány budou od listopadu 2026, předpokládané uzávěrky únor-březen 2027

- Do pracovních programů se promítají přípravy FP10 (Horizont Evropa 2.0)
 - nové priority < Clean Industrial Deal, Competiveness Compass
 - větší příprava na budoucí investice (European Competiveness Fund, ECF)

- Horizontální výzvy (14. Horizontal Activities) – pracovní program @ FTOP
 - R&I in Support of the Clean Industrial Deal / AI in Science (WP 2026-2027)
 - Bridging Actions – BRIDGING / NATURE (WP 2027)

PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

 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 Společné výzkumné středisko (JRC)	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Skłodowská-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury		Evropský inovační a technologický institut (EIT)



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

Bottom-up

Top-down
Konsorcium

Bottom-up / Top-Down

Individuální

>> Obojí



VÝZVY KLASTRU 4 – PRACOVNÍ PROGRAM 2027

Klastr 4 – společenství 3 programových oblastí – **Průmysl** / Digitalizace / Vesmír

Kapitoly pracovního programu (WP) – Destinations **≠** Výzvy (**Calls**)

Klastr 4 - Destinations		Call - kód
		Témata
D1+2	Leadership in materials and production for Europe	MATERIALS-PRODUCTION
D3	Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services	DATA
D4	Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies	DIGITAL-EMERGING
D6	Digital and industrial technologies driving human-centric innovation	HUMAN
D5	Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data	SPACE

VÝZVY KLASTRU 4 - 2027

Klaster 4 – společenství 3 programových oblastí – Průmysl / Digitalizace / Vesmír

Klaster 4 - Výzvy 2027 Funding & Tenders Portal		Destination / počet témat	MATERIALS- PRODUCTION	DATA	DIGITAL- EMERGING	HUMAN	SPACE			Alokovaný rozpočet
										mil. €
Výzva	31		12	3	6	3	7	Otevření	Uzávěrky	717
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD	10		10					22.09.2026	02.02.2027	272
HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-two-stage	2		2					22.09.2026	02.02.2027 02.09.2027	82
HORIZON-CL4-2027-04-DATA+DIGITAL-EMERGING+HUMAN	11			3	5	3		17.11.2026	18.03.2027	272
HORIZON-CL4-2027-03-SPACE	7						7	09.03.2027	02.09.2027	66
HORIZON-CL4-2027-05-MAT-PROD+DIGITAL-EMERGING	1				1			17.11.2026	18.03.2027	25

TÉMATA VÝZEV KLASTRU 4 - 2027

Klastr 4 – výzva MATERIALS-PRODUCTION

Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals					
2027-01-MAT-PROD-22	Innovative advanced materials and new production processes – reducing dependencies on Critical	IA	36	6-7.5	6
Fast-tracking Circularity					
2027-01-MAT-PROD-02	Advanced manufacturing for key products	IA	36	6-8	6
2027-01-MAT-PROD-03	Factory processes and automation for de- and re-manufacturing	RIA-LS	36	5-6.5	6
2027-01-MAT-PROD-06	Circular innovative advanced materials: facilitating the transition from design to markets	RIA-LS	36	5-6.5	7
2027-01-MAT-PROD-08	Textile circularity through advanced processing and manufacturing technologies and system appro	IA-LS	16	4-6	3
Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use					
2027-02-MAT-PROD-32-two	Efficient energy input from renewable sources and energy management in the process industries	IA-LS	52,5	7-9	6
Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups					
2027-01-MAT-PROD-42	Unlocking the potential of academic intellectual assets for industry, SMEs and startups	CSA-LS	2	1	2
2027-01-MAT-PROD-61	Fast Track to Research and Innovation for breakthroughs in industrial technologies	RIA	20	2,5	8
2027-01-MAT-PROD-62	Fast Track to Innovation for breakthroughs in the Chemical Industry Action Plan	RIA	15	2,5	6
2027-01-MAT-PROD-47	Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative S	CSA-LS	5	1.5-2.5	2
2027-01-MAT-PROD-49	‘Proof of market’ to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results	IA	5	0,2	25
Raw Materials					
2027-01-MAT-PROD-16	Technologies for innovative processing of raw materials	IA	49	10-12.5	4
2027-01-MAT-PROD-17	Expert network on Critical raw materials	CSA	3	3	1

3 kvantová (QT) témata z výzvy DIGITAL-EMERGING >> výzva EuroHPC



TÉMATÁ VÝZEV KLASTRU 4 - 2027

Hledání vhodného tématu – kombinace klíčových slov – **chemical**
proti zaměření projektu (**Scope**) a očekávaných dopadů (**Expected outcomes**) v textu WP
+ uvažování o vhodných partnerech

Příklady témat

- **HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-62:** Fast Track to Innovation for breakthroughs in the Chemical Industry Action Plan (RIA)
- **HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-22:** Innovative advanced materials and new production processes – reducing dependencies on Critical and Strategic Raw Materials (IA) (**Innovative Advanced Materials for the EU and Processes4Planet partnerships**)
- **HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-08:** Textile circularity through advanced processing and manufacturing technologies and system approaches (IA) (**Textiles for the Future partnership**)
- **HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-32-two-stage:** Efficient energy input from renewable sources and energy management in the process industries (IA) (**Processes4Planet and Innovative Advanced Materials for the EU partnerships**)

ROZEBRÁNÍ TÉMATU – SCOPE / OUTCOMES

HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-32-two-stage: Efficient energy input from renewable sources and energy management in the process industries (IA) (Processes4Planet and Innovative Advanced Materials for the EU partnerships) Lump Sum, Blind evaluation (1st stage), **52.5 M€ / 7-9 M€ (5 proj)**

Expected Outcome

- A **significant decarbonisation of processes** (measured by the reduction of GHG emissions from the overall system) with broad applicability and economic viability.
- Facilitation of the transition from fossil-based energy inputs for:
 - **low/medium thermal energy demands** by introducing **renewable-based alternatives** and heat upgrading.
 - High-temperature processes, by innovative technologies for electrified and hybrid high-temperature processes, high temperature energy storage.
- Clean energy usage is given a **boost through innovative advanced materials**, system concepts and technologies for energy integration and energy storage, supporting resilience against energy supply variations
- Combination of significant energy savings and integrated management of energy systems and production processes

ROZEBRÁNÍ TÉMATU – SCOPE / OUTCOMES

Scope

The reduction of the CO2 footprint can be achieved by several measures, e.g. **electrification or use of other renewable sources of energy**, lowering of the energy demand, increasing energy efficiency, and energy integration. This topic aims to lead to significant steps in reducing the CO2 footprint by technological innovations, **at least by 20%**.

Proposals under this topic **should address several of the following**:

- Advancements in the use of energy from renewable sources in production processes with improved energy efficiency.
- Integrated energy systems with novel storage elements to enable a **smooth operation** of the plants despite **variations in the availability of energy from renewable sources**.
- **Solutions for low/medium temperature** (100 - 500 °C) energy inputs in energy intensive industries including hybrid solutions and a **progressive reduction of the use of fossil carriers of energy**.
- **Solutions for high temperature** (> 500 °C) energy inputs in energy intensive industries, including high temperature **electricity driven processes, and high temperature energy storage**.
- **Application of high-performance insulation materials and new innovative advanced materials** that can improve heat capture, storage, and retrieval, particularly for scalable high-temperature applications. Such materials should **minimize the use of critical raw material, enabling effective recycling**.

HLEDÁNÍ PARTNERŮ PRO KONSORCIUM

Koordinátoři dříve financovaných projektů – u projektů napojených na Evropská partnerství i mezi členy průmyslových asociací (analýza dat z výzev v TC)

- Hledat přístup k důležitým partnerům přes partnery z dřívějších realizovaných projektů
- Varianta projektů mimo HE – co-fundy (M-ERA)
- Hop On – určitá kontroverze zkušeností
rychlé koordinátora a úspěšné jednání <x> oslovení koordinátora bez odezvy

Informační dny EK – vysvětlení témat ve výzvách (project officers)

 sledovat web HE

Časováno k otevření výzev roku 2027 – podzim 2026, navazující kampaň národních informačních dnů – podzim 2026

Partnerské burzy – otvírané současně s informačními dny EK, registrace s profilem partnera > plánování schůzek (převážně on-line), zůstávají otevřené až do uzávěrek výzev

Nástroje pro hledání partnerů – @ FTP u každého tématu ve výzvě

nabídka expertízy partnera >> poptávka koordinátora na doplnění konsorcia

NÁSTROJ HOP ON

Základní informace

- CÍL – zvýšení inkluзивity programu Horizont Evropa možností vstupu jednoho partnera z okruhu **Widening Countries**
- Návrh podává **koordinátor projektu** financovaného ve výzvě z **Pilíře 2, EIC Pathfinder** nebo **Mise** s již uzavřenou GA **bez partnera** z **Widening Country** (**projekt akce type RIA**)
- Přistupující partner a jeho úkoly/pracovní balíčky nutné popsat ve speciální šabloně návrhu (7 stran)
- **Seznam konsorcií způsobilých pro nástroj of Hop On** (86)
- **Widening countries**
13 nových členských zemí + **GR, PT**

Doplňující informace

- **HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06-01**
- **e-Learning** – **Nástroj Hop On** (česky)



DOSAVADNÍ ZKUŠENOSTI

- Nutnost průběžně sledovat relevantní témata a nové způsobilé projekty
- Oslovit koordinátory ´hop-on eligible´ projektů co nejdříve
- **Mít připraveno, jak dokážu projektu přispět, jakou mám vhodnou expertízu**
- Zaměřit se na koordinátory, se kterými má instituce již spolupráci
- **Většina práce s přípravou žádosti leží na novém partnerovi**
- Cílem EK je podpořit co nejvíce projektů (vysoká úspěšnost)

Jedna průběžná uzávěrka (cut-off) ročně

- **6th cut-off: 24/09/2026 – 30 M€**

Předpokládaný počet projektů : **60**

- **7th cut-off: 2027 – ???**

HORIZONTALNÍ VÝZVY

Mimo pracovní program klastru 4 – 7. Digital, Industry and Space

14. Horizontal Activities



Výzva R&I in Support of the Clean Industrial Deal

- 01 - Decarbonisation of energy intensive industries (IA)
- 02 - Clean Technologies for Climate Action

Výzva AI in Science

- 01 - Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE Pilot)
- 02 - Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE Pilot)
- 03 - RAISE Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)

HORIZONTÁLNÍ VÝZVY – CID & AI IN SCIENCE

14. Horizontal Activities

R&I in Support of the Clean Industrial Deal			mil. €	mil. €/projekt	Počet projektů
Otevření	Uzávěrky				
HORIZON-CID-2026-01-01	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA)	18.12.2025	125	15-25	8
HORIZON-CID-2027-01-01	(Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	12.01.2027	150		
HORIZON-CID-2026-01-02	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action (IA)	18.12.2025	125	15-25	8
HORIZON-CID-2027-01-01		12.01.2027	140		
AI in Science					
Otevření	Uzávěrky				
HORIZON-RAISE-2026-01-01	Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE pilot) (RIA)	06.01.2026	15	15	1
HORIZON-RAISE-2026-01-02	Thematic Networks of Excellence for AI in Science - Agriculture and Environmental Pollution (RIA)	06.01.2026	29	12,8	1
HORIZON-RAISE-2026-01-03	RAISE Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)	28.05.2026	30	10	3
HORIZON-RAISE-2027-01-01	Automated Scientific Discovery (RAISE pilot) (RIA)	09.03.2027	12,8	3	1
HORIZON-RAISE-2027-01-02	Automated Scientific Discovery – Food (RAISE pilot) (RIA)	22.09.2026	3	30	1

HORIZONTALNÍ VÝZVY 2027 – BRIDGING & NATURE

BRIDGING – Bridging Actions 2027

NATURE - Transformative change towards a nature-positive economy and society

Výzvy	# témat	mil. €	Otevření	Uzávěrky
Bridging actions	12	192,5		
BRIDGING-2027-01	11	160	06.10.2026	16.02.2027
BRIDGING-2027-02	1	32,5	06.10.2026	18.03.2027
Transformative change towards a nature-positive economy and society				
	11	229,45		
NATURE-2027-01	3	41,45	13.10.2026	14.01.2027
NATURE-2027-02	5	108	13.10.2026	14.01.2027
NATURE-2027-03	1	20	03.06.2027	16.09.2027
NATURE-2027-04	2	60	06.10.2026	16.02.2027

BRIDGING ACTIONS - TOPICS

Bridging Actions		mil.€ >	161
BRIDGING-2027-01-01	Skills Bridging Action	CSA	30
BRIDGING-2027-01-02	Valorising Horizon project results via innovation ecosystems	RIA	20
BRIDGING-2027-01-03	Bringing innovative climate preparedness and resilience solutions closer the market	CSA	20
BRIDGING-2027-01-04	Supporting the long-term resilience and European sovereignty of critical research data and knowledge repositories and scientific services for the life sciences	RIA	8
BRIDGING-2027-01-06	Access to research infrastructure services to enable R&I addressing industry needs in priority areas	RIA	15
BRIDGING-2027-01-07	Europe's world class research and technology infrastructures as strategic assets for talent to Choose Europe	CSA	7,5
BRIDGING-2027-01-08	Sustainability and resilience of climate projections and related data records for European and global science and policy	CSA	5
BRIDGING-2027-01-09	EU AI Media Platform – modular multilingual public-interest infrastructure for European news and audiovisual media - Apply AI	IA	10
BRIDGING-2027-01-10	Autonomous Drive Ambition Cities - Apply AI	IA	15
BRIDGING-2027-01-12	Large-Scale piloting of next-generation AI-driven digital platforms for a more affordable, secure and sustainable European energy system - Apply AI	IA	15
BRIDGING-2027-01-13	EU Frontier AI Initiative: Advanced Scaling Frameworks for High-Performance AI Models - Apply AI	RIA	15
BRIDGING-2027-02-05	Advancing promising results from Pillar II collaborative research through the innovation journey	IA	32,5



NATURE - TOPICS

Transformative change towards a nature-positive economy and society			mil.€ >	229,5
NATURE-2027-01-01	Understanding the nature and the extent of the effects of PFAS on biodiversity and ecosystem services	RIA	11,45	
NATURE-2027-01-02	Better understanding, anticipating and addressing the biodiversity benefits and impacts of the clean and digital industries	RIA	18	
NATURE-2027-01-03	Systemic approaches to accelerate transformative change for biodiversity	RIA	12	
NATURE-2027-02-01	Assessing direct and indirect drivers of biodiversity decline of invertebrates	RIA	15	
NATURE-2027-02-02	Living labs co-creating solutions for the restoration of ecosystems addressing implementation bottlenecks and improving resilience to risks	RIA	60	
NATURE-2027-02-03	Networking to scale up living labs for nature restoration solutions and to address bottlenecks to implementation	CSA	4	
NATURE-2027-02-04	Innovative solutions to fight wildlife trafficking and to reduce invasion of invasive alien species	IA	13	
NATURE-2027-02-05	Cost-effective biodiversity monitoring for EU policies	RIA	16	
NATURE-2027-03-01	Advancing interdisciplinary, data-driven research at the biodiversity- health interface under a One Health approach	RIA	20	
NATURE-2027-04-01	A stronger Global Ocean Observing System to enhance Europe's strategic autonomy, climate resilience and biodiversity conservation	IA	50	
NATURE-2027-04-02	Detection, monitoring, modelling, and attribution capabilities for Solar Radiation Modification activities and their impacts on Earth's climate and ecosystems	RIA	10	

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

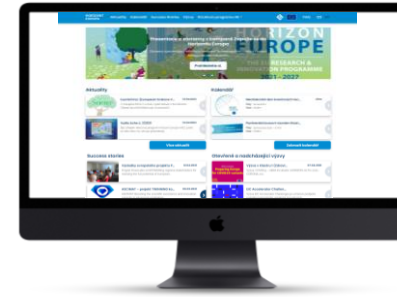
Struktura programu podle pilířů

- Mise / Partnerství
- Související iniciativy

FTOP (Funding & Tenders Opportunities Portal)

- Pracovní programy
- Přehled výzev (**hledání podle KWs**)
- Elektronická zadávací / reportovací dokumentace
- Kontextová informace o tématech (např. přehled financovaných projektů - export)
- **Nástroj pro hledání partnerů** – typicky expertise **offers >> requests**
- Přehled financovaných projektů (**CORDIS**)
propracovanější vazba na **Dashboard**

ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon



Národní portál Horizont Evropa

- Struktura programu HE podle pilířů a klastrů (+ Mise / Partnerství)
- Horizontální agendy – finanční, právní + **e-learning**
- Přehled výzev
- Kalendář akcí (infodny, brokerage events)
- Přehled souvisejících iniciativ



www.horizontevropa.cz

PROPOSAL PRE-SCREENING

- Možnost využít **posouzení připravovaného návrhu expertem (hodnotitelem)**
- Zvýšení kvality návrhu a šancí na úspěch
- **Způsobilí zájemci:** koordinátoři a vedoucí pracovních balíčků z widening zemí
- **Způsobilé oblasti** Horizont Evropa: klastry 2. pilíře, EIC Pathfinder, Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru, institucionalizovaná partnerství
- Registrace a další informace:
<https://www.ncpwideranet.eu/wideraexperts/>
- **POZOR** – končí s projektem koncem března 2027



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 prodávání projektů, některé s příspěvkem EK

Článek ECHO [1-2/2025](#) + web ERA-LEARN + e-learning

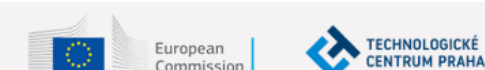


EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ (49+9, STAV 2025)

PŘEHLED EVROPSKÝCH PARTNERSTVÍ

PILÍŘ II – Globální výzvy a konkurenceschopnost

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
Innovative Health Initiative	Resilient Cultural Heritage NOVÉ 2025-27	European Metrology	Clean Aviation	Circular Bio-based Europe
Global Health EDCTP3	Social Transformations and Resilience NOVÉ 2025-27	High Performance Computing	Clean Hydrogen	Agriculture of Data
Brain Health NOVÉ 2025-27		Chips	Europe's Rail	Agroecology
ERA for Health		Smart Networks & Services	Single European Sky ATM Research 3	Animal Health & Welfare
Chemical Risk Assessment		AI-Data-Robotics	Batteries	Forest and Forestry for a sustainable Future NOVÉ 2025-27
One-Health Anti Microbial Resistance		Clean Steel – Low-carbon Steelmaking	Built4People	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Personalised Medicine		Global Competitive Space Systems	Connected and Automated Mobility	Safe & Sustainable Food System
Rare diseases		Innovative Materials for EU NOVÉ 2025-27	Solar Photovoltaics NOVÉ 2025-27	Sustainable Blue Economy
Transformation of Health Systems		Made in Europe	Zero-emission Waterborne Transport	Water4All
Pandemic Preparedness		Photonics	Zero-waste Road Transport	
 AGENTURA PRO ZDRAVOTNICKÝ VÝZKUM		Processes4Planet	Clean Energy Transition	 TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR
		Textiles of the Future NOVÉ 2025-27	Driving Urban Transitions	
		Virtual Worlds NOVÉ 2025-27		
		Raw Materials for the Green and Digital Transition NOVÉ 2025-27		

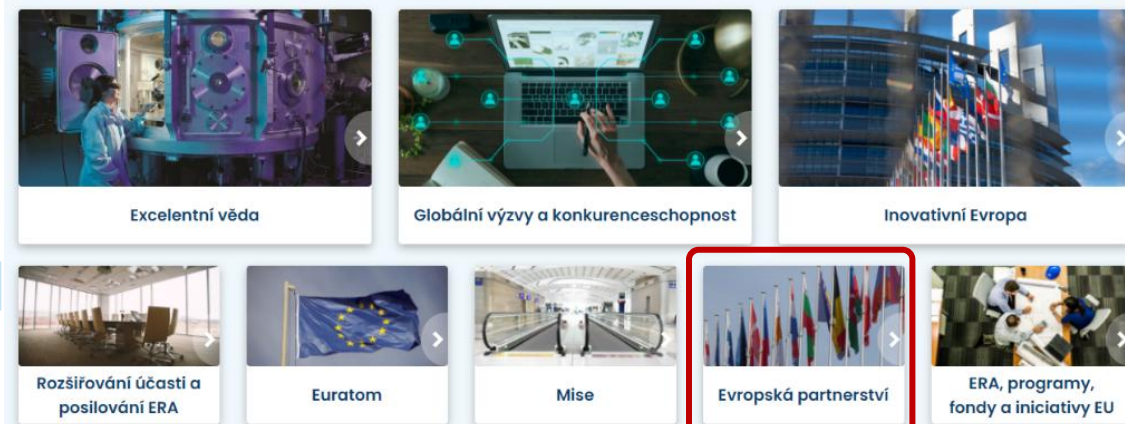


PILÍŘ III – Inovativní Evropa

Mohlo by vás zajímat



Program Horizont Evropa a ERA



[European Open Science Cloud](#)

 Institucionalizovaná partnerství (Art. 185/187)

 Institucionalizovaná partnerství / EIT-KICs

 Společně-financovaná partnerství

 Společně-financovaná partnerství s možným zapojením českých subjektů

 Společně-programovaná partnerství

 České agentury zapojené do společně-financovaných partnerství

Zdroj: EK, vlastní zpracování TC Praha, stav k 1. 9. 2025



Pokročilé materiály v programu Horizont Evropa

Východisko (H2020 / NMBP) – Key Enabling Technologies (KETs) – Advanced Materials

Advanced Materials Initiative (AMI) - směřuje k vytvoření nového evropského partnerství pro období 2025 - ... ('třetí' vlna partnerství v HE)

- Spojení digitálních a materiálních kapacit a schopností
- Pokrytí celého hodnotového řetězce (TRL)
- Snížení závislosti na externích surovinových zdrojích + cirkulární aspekty (koncept SSbD – Safe and Sustainable by Design)
- Snižování uhlíkové stopy průmyslu – až po Net Zero Industry Act

Dokumenty

- 2022-1Q – [Materials 2030 Manifesto](#)
- 2022-4Q – [Materials 2030 Roadmap](#)



[Záznam](#) z workshopu EK 11/03/2023

Partnerství Innovative Advanced Materials

9 prioritních oblastí – Materials for >

- Health and Medical
- Sustainable Construction
- New Energies
- Sustainable Transport
- Home & Personal Care
- Sustainable Packaging
- Sustainable Agriculture
- Sustainable Textiles
- Electronics Appliances



Pokročilé materiály - ve smyslu KETs
(Key Enabling Technologies)

Koordinování mezi všemi klastry programu HE

Synergie s Raw Materials Act

Integrace 2D materiálů < Graphene Flagship



Implementováno jako ko-programované
partnerství

PŘÍLEŽITOSTI BUDOUCÍ – **FP10** (HORIZONT EVROPA)

2024 -2029 – nová Evropská komise – aktualizace priorit už pro WP 2025 / 2026-2027

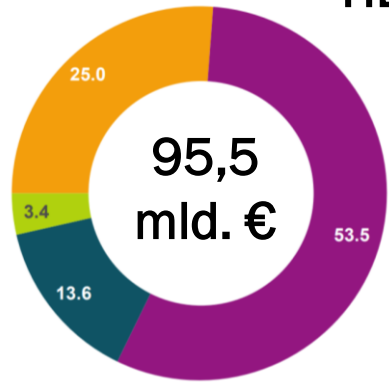
Clean Industrial Deal, Competiveness Compass

První kroky příprav FP10 – nařízení EK z **16.7.2025** pro implementaci víceletého finančního rámce (Multiannual Financial Framework, MFF) **2028-2034**

Financování Rámcového programu pro výzkum a inovace FP10 bude součástí

Evropského fondu pro konkurenceschopnost (European Competitiveness Fund, **ECF**)

HE

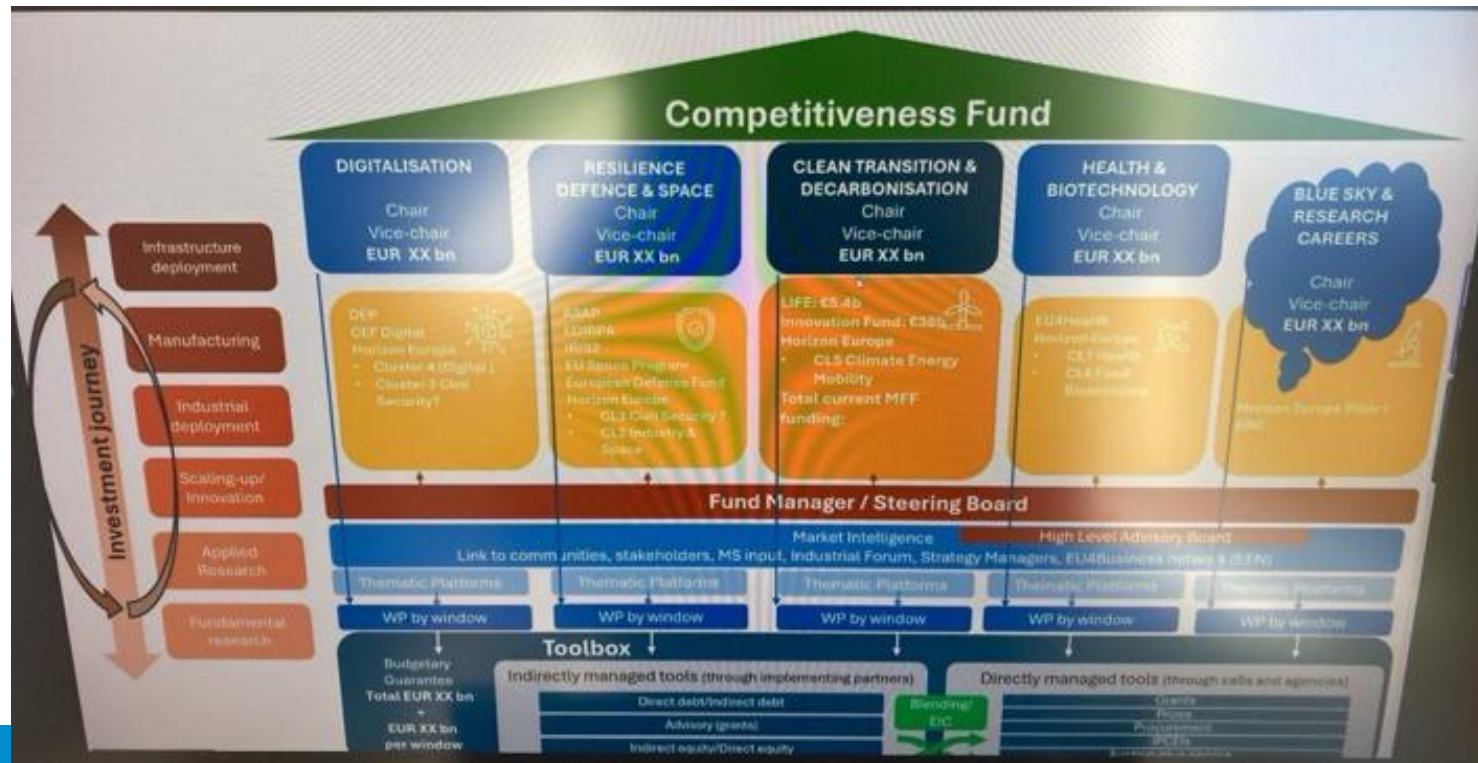


1. PILÍŘ 25 mld. € Vynikající věda	2. PILÍŘ 53,5 mld. € Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	3. PILÍŘ 13,6 mld. € Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	Klastry - Zdraví - Kultura, kreativita a inkluzivní společnost - Civilní bezpečnost pro společnost - Digitalizace, průmysl a vesmír Klima, energetika a doprava Potraviny, <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)

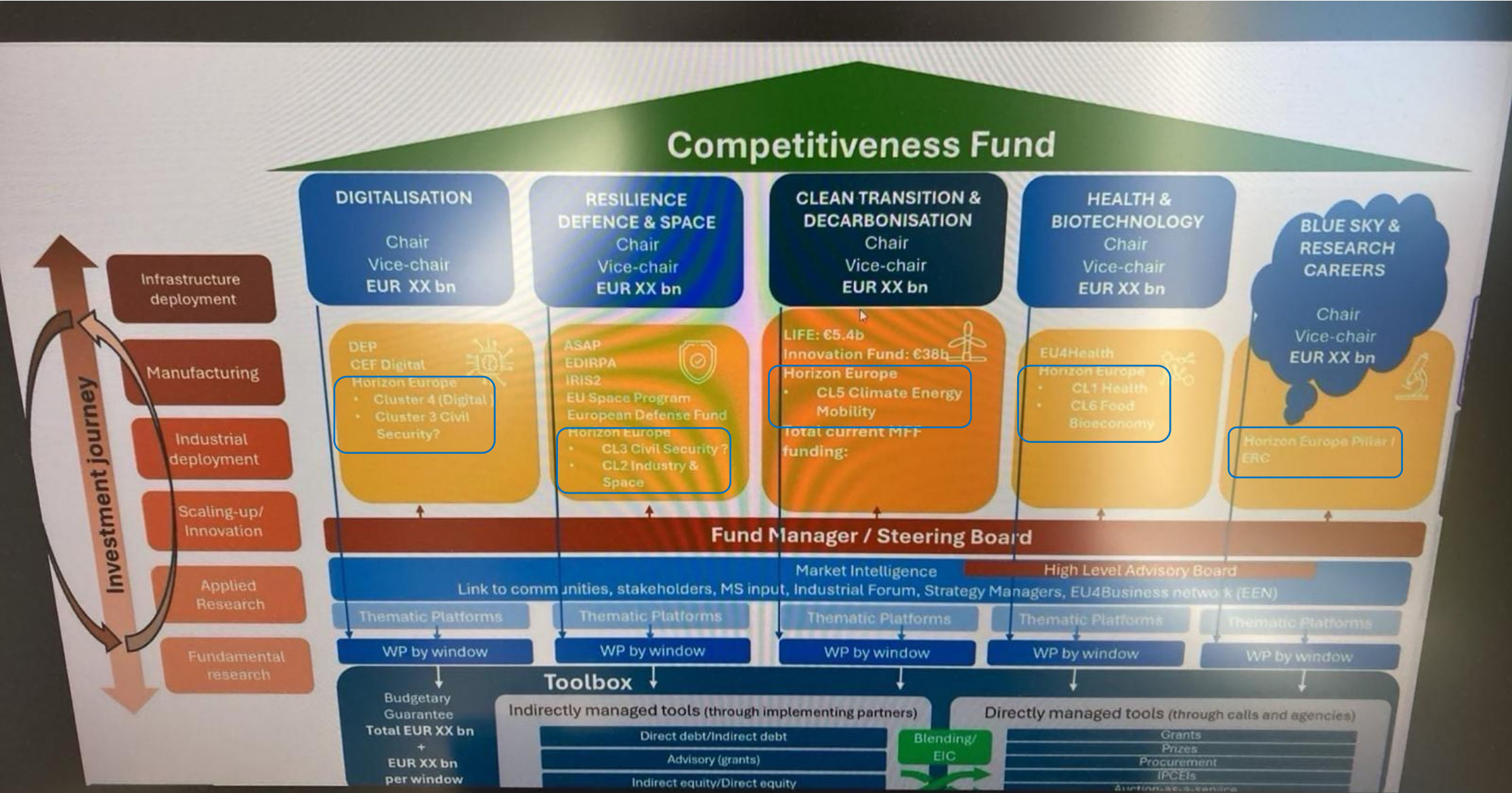
Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru 3,4 mld.€ Rozšiřování účasti a šíření excelence Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

FP10

175 mld. €



EUROPEAN COMPETITIVENESS FUND



EUROPEAN COMPETITIVENESS FUND >> FP10

Struktura 4 pilířů

- ☐ Digitalization
- ☐ Resilience, Defence & Space
- ☐ Clean Transition & Decarbonisation
- ☐ Health & Biotechnology

FP10

<<

HE

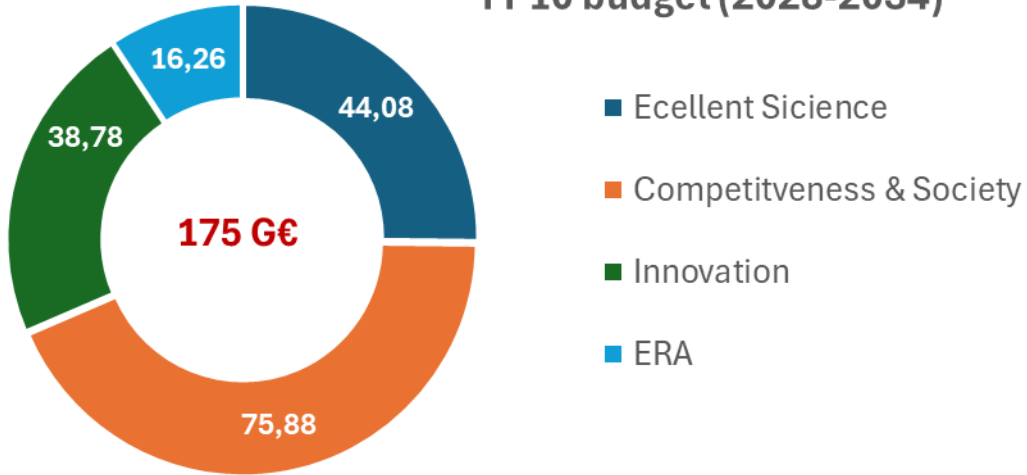
/ + další programy

- CI4 – Digital, CI3 – Civil Security ? / DEP, CEF Digital
- CI4 – Space, Resilience / IRIS2
- CI3 – Security / Defense (EDF)
- CI5 – Energy, Mobility & Climate / LIFE, Innovation Fund
- CI1+CI6 – Health + Biotechnology / EU4Health

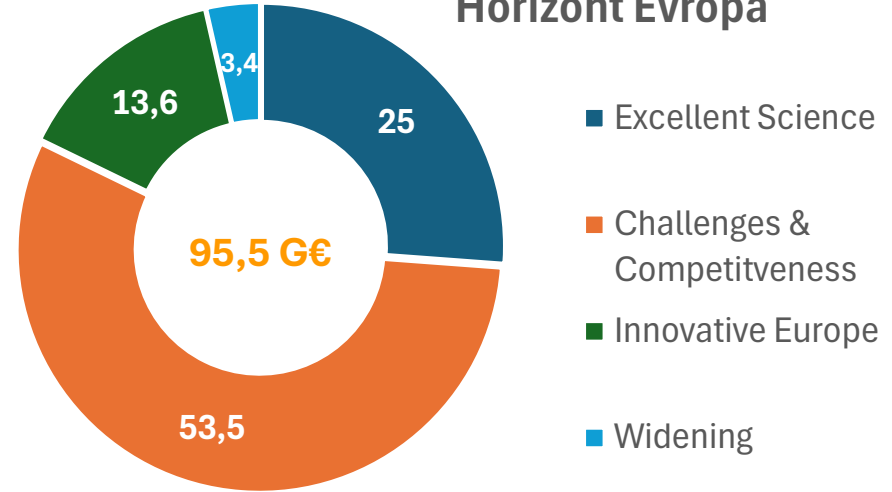


Hranice kompetencí NCP

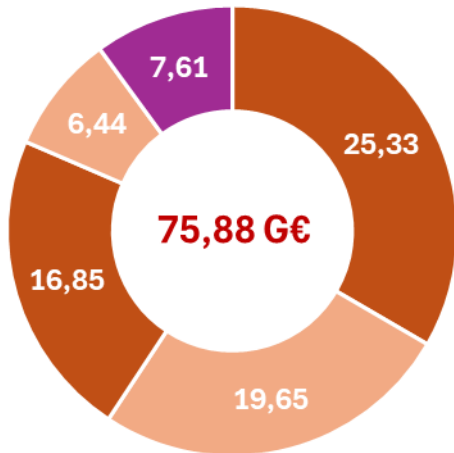
FP10 budget (2028-2034)



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



Pro další spolupráci ...

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

Petr Pracna

pracna@tc.cz

+420 739 661 100

horizontevropa.cz

Další iniciativy - ERA-NETs

ERA-NETs – výzvy obvykle 1x ročně, financování účastníků **národními poskytovateli**
menší, především výzkumné projekty - 4-5 partnerů, **1 M€**, více ´bottom-up´ charakter

- **M-ERA** (TA ČR) – výzva **2025** uzavřena **13/05/2025**, výsledky leden 2026
indikativní rozpočet **38 M€** 383 návrhů, probíhá hodnocení 1. kola

6 tematických oblastí

- Sustainable advanced materials for **energy**
- Innovative **surfaces**, coatings and interfaces
- High performance **composites**
- **Functional** materials
- Advanced materials and technologies for **health applications**
- Next generation materials for advanced **electronics**

↑ **Informace** – vlastní informační **web M-ERA** + **TA ČR**
+ web TC **Horizont Evropa** ([Související iniciativy](#))

Hop On výzvy 2023-2026

Jedna průběžná uzávěrka (cut-off) ročně

- **3rd cut-off: 28/09/2023 – 40 M€**
Předpokládaný počet projektů : 80
- **4th cut-off: 26/09/2024 – 40 M€**
Předpokládaný počet projektů : 80
- **5th cut-off: 04/09/2025 – 40 M€**
Předpokládaný počet projektů : 90
- **6th cut-off: 24/09/2026 – 30 M€**
Předpokládaný počet projektů : 60
- **7th cut-off: 2027 – ???**



Informace na webu TC [Horizont Evropa](#)



Hop-on eligible projekty – [FTP](#) (86)

Hop On výzvy 2026 (- 2027 ?)

Jedna průběžná uzávěrka (cut-off) ročně

- Předpokládaný počet projektů : 90
- **6th cut-off: 24/09/2026 – 30 M€**
Předpokládaný počet projektů : **60**
- 7th cut-off: 2027 – ???

Informace na webu TC [Horizont Evropa](#)



Hop-on eligible projekty – [FTP](#) (86)

WORKSHOPY – JAK NA HORIZONT EVROPA?

Interaktivní workshopy v období říjen - listopad 2025 (prezenčně v TC)

- 1. října: How to prepare a research project (v angličtině)
- 8. října: Hodnocení projektových návrhů
- 15. října: Koordinace projektů
- 16. října: Rozpočet a vykazování nákladů (plně obsazeno)
- 21. října: Duševní vlastnictví a smluvní vztahy
- 12. listopadu: Komunikace a diseminace výsledků
- 20. listopadu: Příprava rozpočtu a řízení projektů lump sum (plně obsazeno)