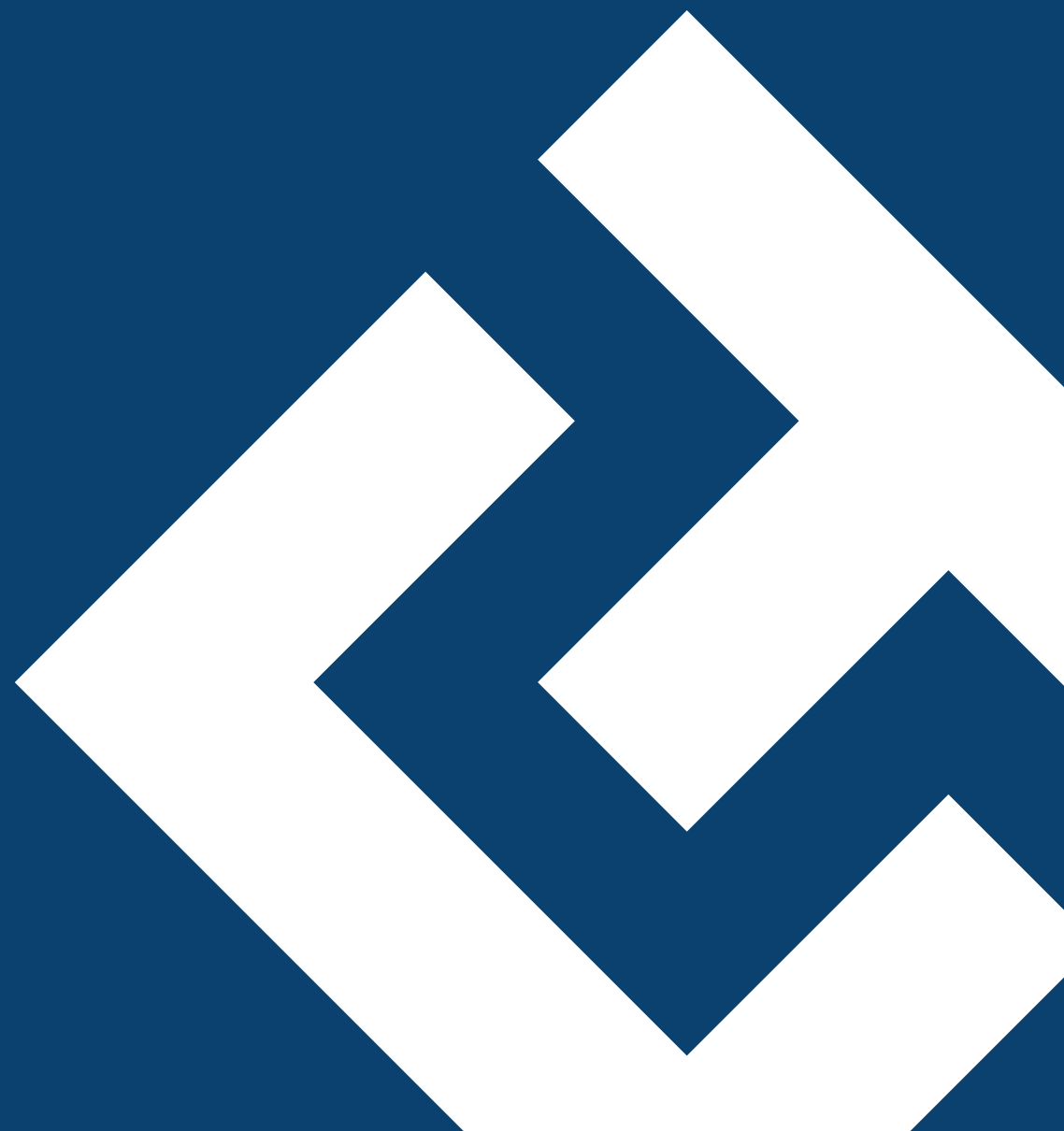


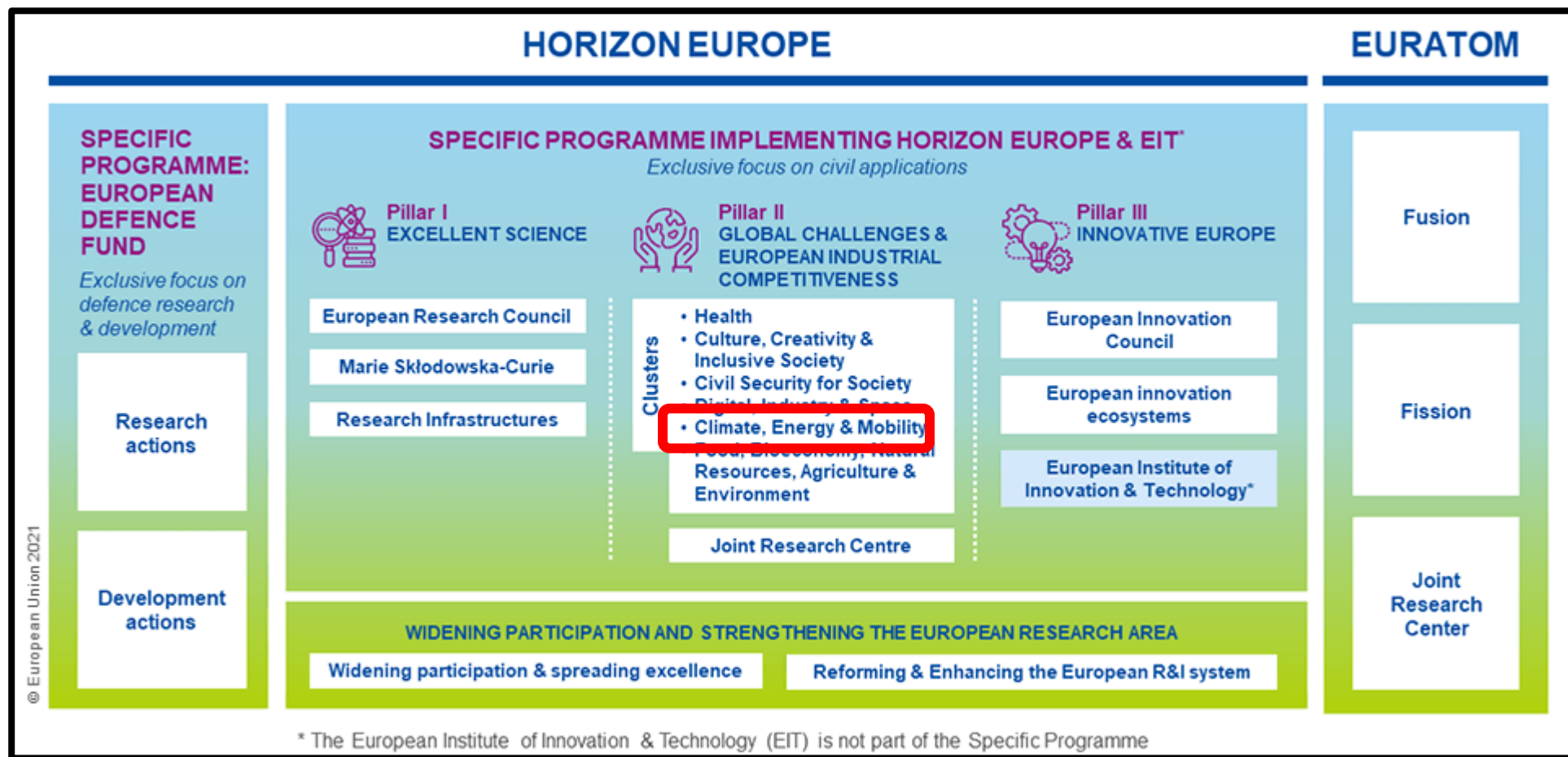


KLASTR 5 - KLIMA, ENERGETIKA A MOBILITA V PROGRAMU HORIZONT EVROPA

—
Veronika Korittová, korittova@tc.cz
ČVUT v Praze
27. 5. 2022



STRUKTURA PROGRAMU HORIZONT EVROPA (ZDROJ: EK)

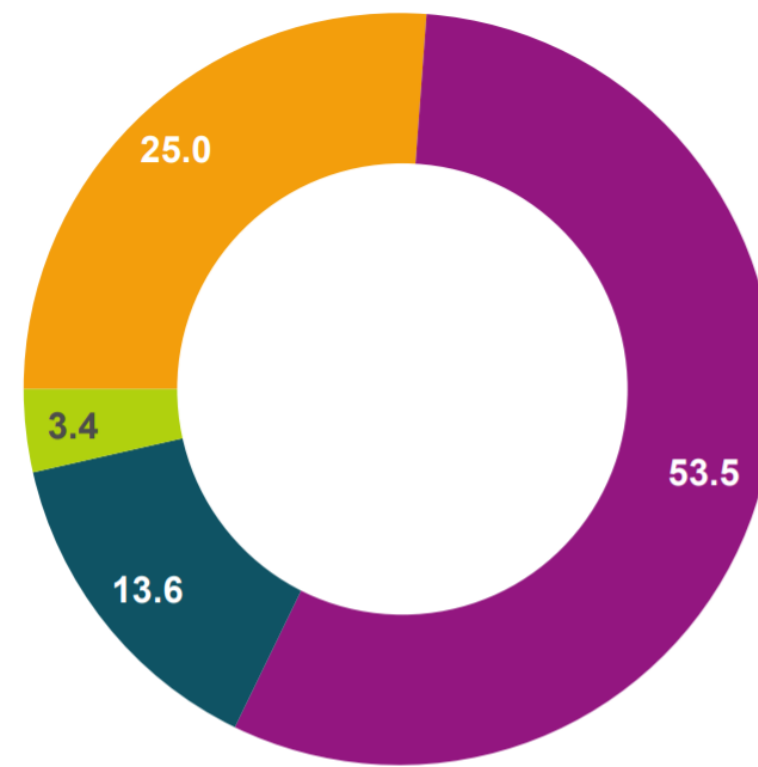


ROZPOČET PROGRAMU HORIZONT EVROPA

- Rozpočet programu Horizont Evropa: 95.5 miliard € (2021-2027) – navýšení o 30 % oproti H2020
(včetně 5.4 miliard € z NGEU – Next Generation Europe – programme of EU for Recovery from COVID-19 crisis)
- ❖ Vynikající věda – 25 mld. €
- ❖ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu – 53,5 mld. €
- ❖ Inovativní Evropa – 13,6 mld. €
- ❖ Rozšiřování účasti a ERA – 3,4 mld. €

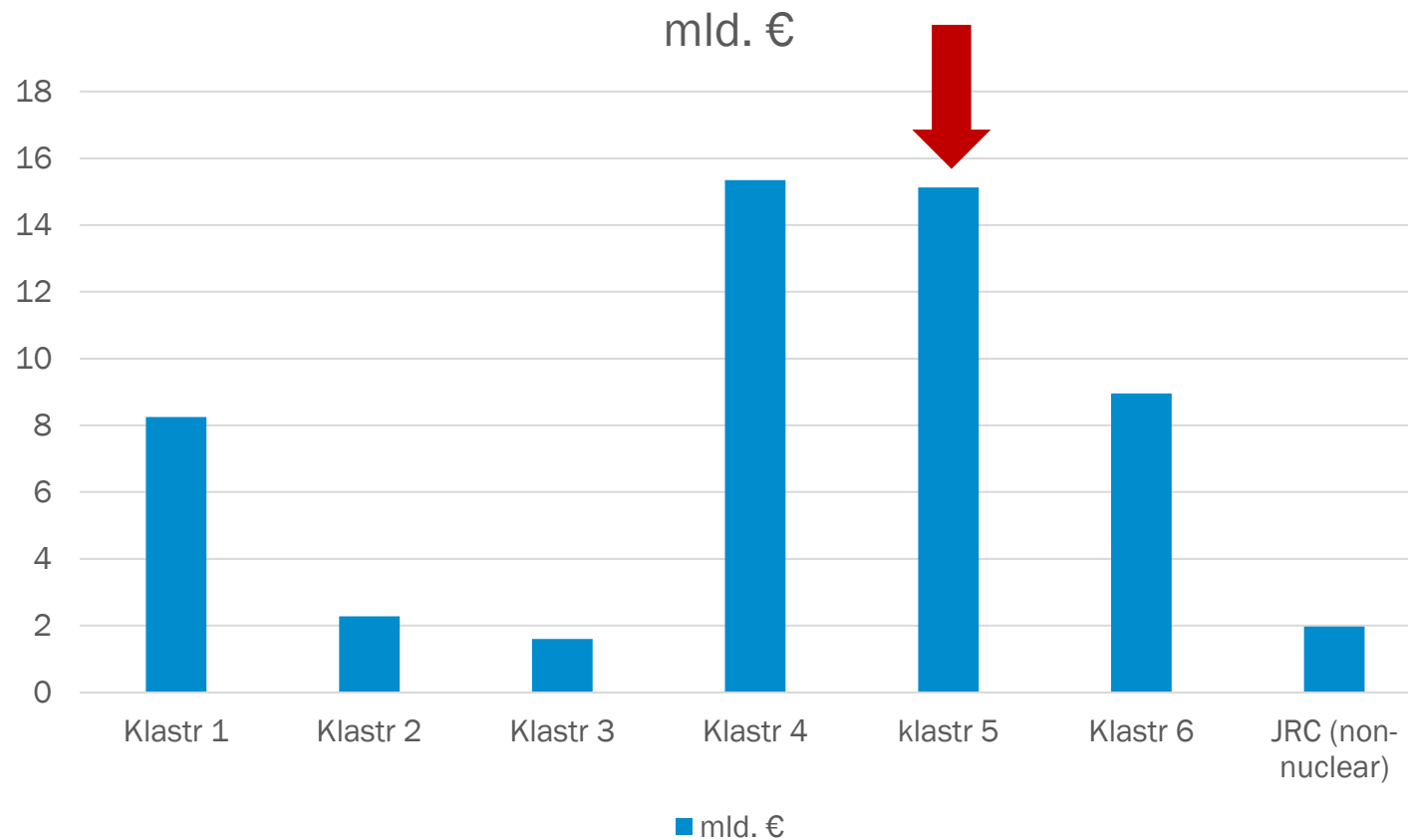


- Rozpočet programu Euratom:
1,38 mld. € (2021 – 2025)



ROZPOČET PILÍŘE 2 - KLASTRY

- Rozpočet pilíře 2 programu Horizont Evropa: 53.5 miliard € (2021-2027)





European Commission

Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English

Register

Login

Home

SEARCH FUNDING & TENDERS

HOW TO PARTICIPATE

PROJECTS & RESULTS

WORK AS AN EXPERT

SUPPORT

Horizon Europe (HORIZON)

clear filter

Programming period

2021-2027

Horizon Europe (HORIZON)

Clear filter

Reference Documents

Grants

This page includes reference documents of the programmes managed on the EU Funding & Tenders portal starting with legal documents and the Commission work programmes up to model grant agreements and guides for specific actions.

Please select the programme to see the reference documents.

Procurement

Reference Documents related to tendering opportunities are published on [TED eTendering](#) in the calls for tenders.

Filter

Expand all

+

Legislation

-

Work programme & call documents

-

2021-2022

-

HE Main Work Programme 2021-2022

HE and Euratom Work Programme on Horizontal Expenditure 2021-2022

>

1. General introduction v2.0

>

2. Marie Skłodowska-Curie Actions v1.0

>

3. Research Infrastructures v2.0

>

4. Health v2.0

>

STRATEGICKÝ PLÁN

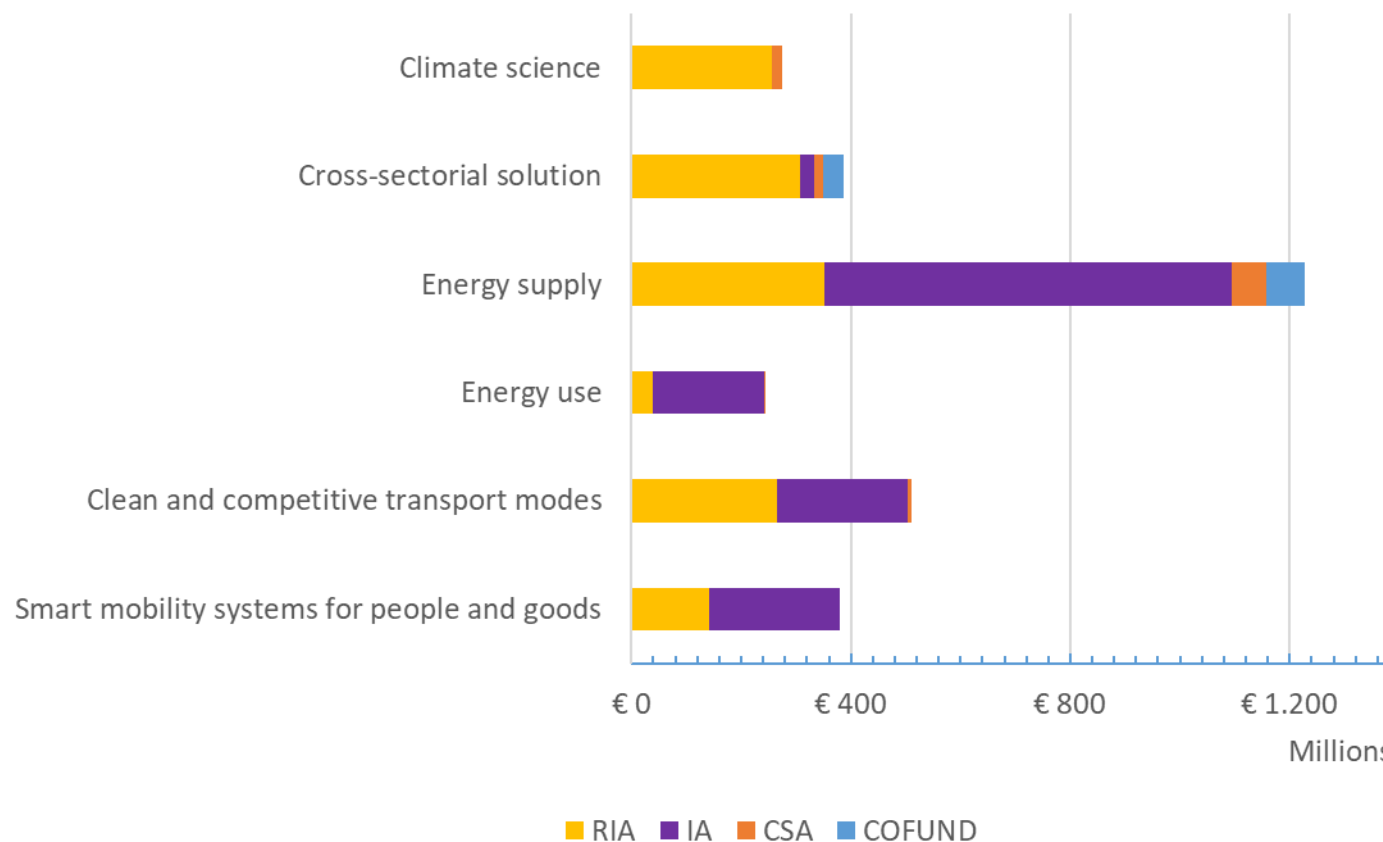
Strategický plán - novinka programu Horizont Evropa.

- Stanoví strategické směry pro zacílení investic v **prvních čtyřech letech** jeho provádění.
- Zajišťuje, aby činnosti EU v oblasti výzkumu a inovací přispívaly k prioritám EU, včetně klimaticky neutrální a ekologické Evropy, Evropy připravené na digitální věk a hospodářství, které pracuje ve prospěch lidí.
- https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/strategic-plan_en



ROZPOČET WP 2021-2022 PRO KLASTR 5: 3 MLD. €

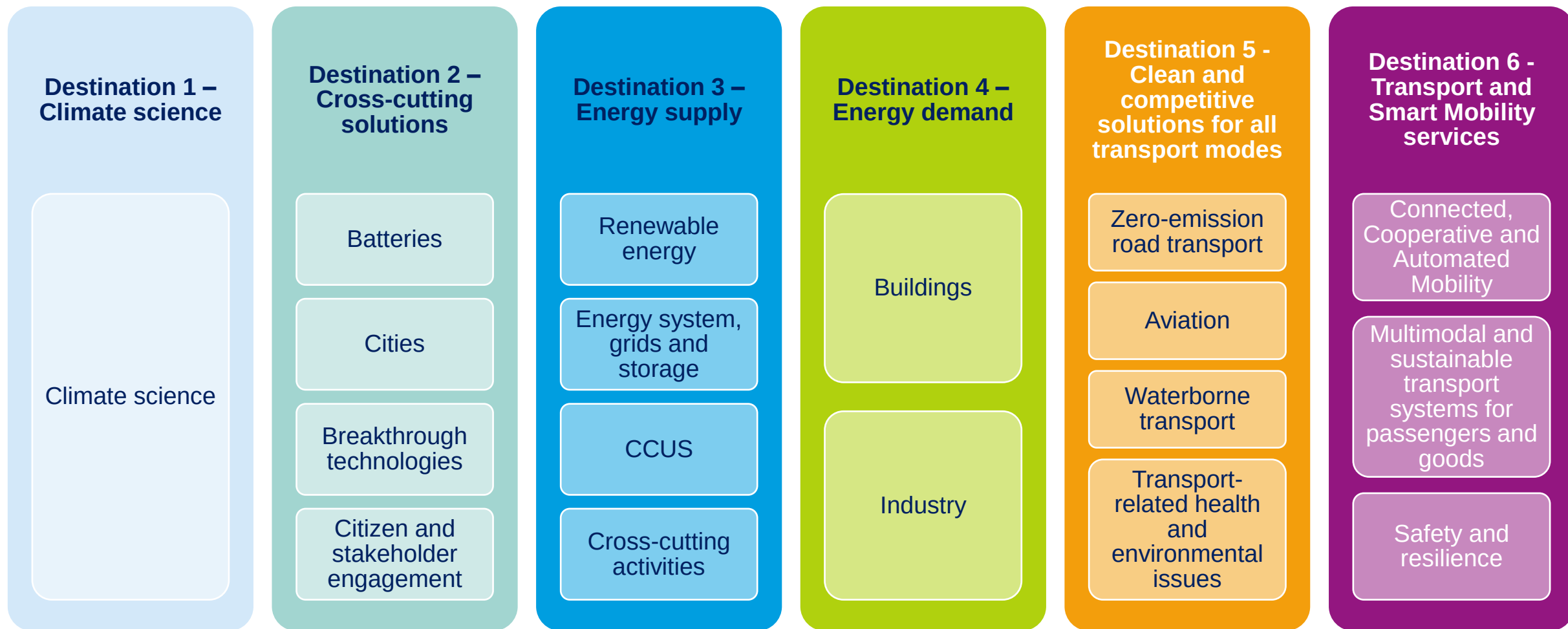
ZDROJ: EK



PLÁNOVANÉ VÝZVY KLASTRU 5 – PŘEHLED UZÁVĚREK

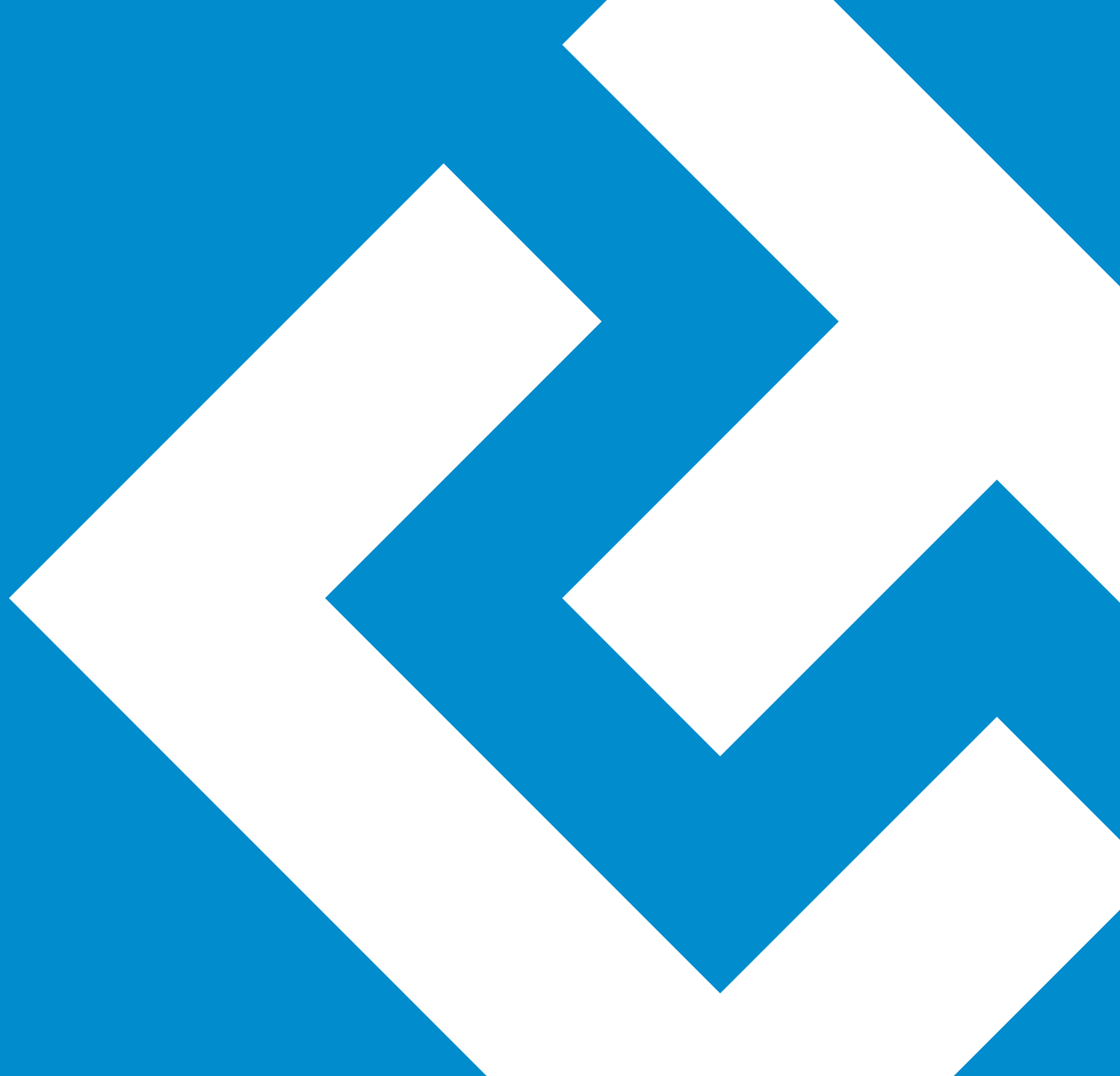
OBLAST (DESTINATION)	2021	2022	2023
Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality	14. 9.	10. 2.+ 27. 9.; 10.2.	--
Cross-sectoral solutions for the climate transition	19. 10.	6. 9.	--
Sustainable, secure and competitive energy supply	19. 10.	5. 1.; 23. 2.; 26. 4.; 27. 10.	10. 1.
Efficient, sustainable and inclusive energy use	19. 10.	25. 1.; 6. 9.	24. 1.
Clean and competitive solutions for all transport modes	14. 9.	26. 4.	
Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods	19. 10.	12. 1.; 6. 9.	

PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 5 – PŘEHLED (ZDROJ: EK)



OTEVŘENÉ A CHYSTANÉ VÝZVY

Oblasti D2, D3, D4, D6



PRŮŘEZOVÁ ŘEŠENÍ PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU; D2

Cíle - Baterie:

Nurturing a world-class European research and innovation eco-system on batteries along the **value chain** based on sustainable pathways. Improvement of **technological performance** to increase **application user attractiveness** (in particular in terms of safety, cost, user convenience, fast charging and environmental footprint), in parallel supporting the creation of a **competitive, circular, and sustainable European battery manufacturing value chain**

Problematika pokrytá v tématech 2021 – 2022:

Raw material processing, advanced materials, recycling technologies, Li-ion batteries, solid state batteries, new generation technologies, manufacturing technologies, smart functionalities, testing, battery management, coordination activities

Cíle - Města:

Increased efficiency of Europe's cities' and communities' **energy, resource use and mobility patterns** and cities' and communities' **overall sustainability**, thereby improving their **climate-resilience and attractiveness** to businesses and citizens in a holistic fashion.

Problematika pokrytá v tématech 2021 – 2022:

Co-funded partnership Driving Urban Transition

CIVITAS network



PRŮŘEZOVÁ ŘEŠENÍ PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU (D2) - HORIZON-CL5-2022-D2-01 (1)

- Uzávěrka 6. 9. 2022: 11 témat – 2x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 7x RIA, 2x CSA 138 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
A competitive and sustainable European battery value chain			
2022-D2-01-01:	Sustainable processing and refining of battery grade graphite (Batteries Partnership)	IA	5/10
2022-D2-01-02:	Interface and electron monitoring for the engineering of new and emerging battery technologies (Batteries Partnership)	RIA	5/10
2022-D2-01-03	Furthering the development of a materials acceleration platform for sustainable batteries (combining AI, big data, autonomous synthesis robotics, high throughput testing) (Batteries Partnership)	RIA	20/20
2022-D2-01-04	Towards creating an integrated manufacturing value chain in Europe: from machinery development to plant and site integrated design (Batteries Partnership)	IA	7-8/15

PRŮŘEZOVÁ ŘEŠENÍ PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU (D2) - HORIZON-CL5-2022-D2-01 (2)

- Uzávěrka 6. 9. 2022: 11 témat – 2x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 7x RIA, 2x CSA 138 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
2022-D2-01-05:	<u>Next generation technologies for High-performance and safe-by-design battery systems for transport and mobile applications (Batteries Partnership)</u>	RIA	5/15
2022-D2-01-06:	<u>Embedding smart functionalities into battery cells (embedding sensing and self-healing functionalities to monitor and self-repair battery cells) (Batteries Partnership)</u>	RIA	5/15
2022-D2-01-07	<u>Digitalisation of battery testing, from cell to system level, including lifetime assessment (Batteries Partnership)</u>	RIA	5/15
2022-D2-01-08	<u>Coordination of large-scale initiative on future battery technologies (Batteries Partnership)</u>	CSA	3/3
2022-D2-01-09	<u>Physics and data-based battery management for optimised battery utilisation (Batteries Partnership)</u>	RIA	5/15

PRŮŘEZOVÁ ŘEŠENÍ PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU (D2) - HORIZON-CL5-2022-D2-01 (3)

- Uzávěrka 6. 9. 2022: 11 témat – 2x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 7x RIA, 2x CSA 138 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
2022-D2-01-10:	<u>Streamlined collection and reversed logistics, fully automated, safe and cost-efficient sorting, dismantling and second use before recycling (Batteries Partnership)</u>	RIA	5/15
Communities and cities			
2022-D2-01-11:	<u>CIVITAS 2030 – Coordination and support for EU funded urban mobility innovation</u>	CSA	4-5/5

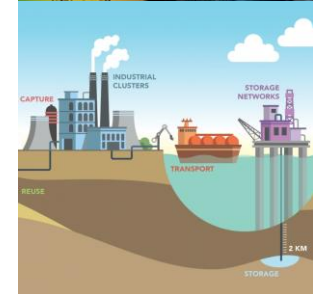
UDRŽITELNÉ, ZAJIŠTĚNÉ A KONKURENCESCHOPNÉ DODÁVKY ENERGIE; D3

4 základní zaměření se širokým rozsahem cílů:

- Renewable energy
- Energy systems, grids and storage
- Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS)
- Cross-cutting actions

Problematika pokrytá v tématech 2021 – 2022:

- Solar energy, wind energy, biofuels, geothermal energy, hydro energy, CHP, energy carriers; Disruptive technologies, cost reduction, improved efficiency, de-risking, integration, export potential, sustainability, market uptake
- Energy sector integration; energy system planning and operation; grid resilience and reliability; power electronics; active consumer; markets and energy communities; digitization; thermal energy storage
- CCUS hubs, application in industry, CO2 capture
- Clean Energy Co-funded Partnership (CET)



UDRŽITELNÉ, ZAJIŠTĚNÉ A KONKURENCESCHOPNÉ DODÁVKY ENERGIE (D3) - HORIZON-CL5-2022-D3-02 (1)

- Uzávěrka 27. 10. 2022: 8 témat – 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 4x RIA; 99 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Global leadership in renewable energy			
2022-D3-02-01:	Digital solutions for defining synergies in international renewable energy value chains	RIA	3/9
2022-D3-02-02:	AU-EU Energy System Modelling	RIA	2.5/5
2022-D3-03-03	Innovative renewable energy carrier production for heating from renewable energies	IA	10/10
2022-D3-03-04	Technological interfaces between solar fuel technologies and other renewables	RIA	3-5/10
2022-D3-03-05	Renewable energy carriers from variable renewable electricity surplus and carbon emissions from energy consuming sectors	IA	10/20

UDRŽITELNÉ, ZAJIŠTĚNÉ A KONKURENCESCHOPNÉ DODÁVKY ENERGIE (D3) - HORIZON-CL5-2022-D3-02 (2)

- Uzávěrka 27. 10. 2022: 8 témat – 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 4x RIA; 99 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
2022-D3-02-06:	<u>Direct renewable energy integration into process energy demands of the chemical industry</u>	RIA	3-5/10
2022-D3-02-07:	<u>Renewable energy incorporation in agriculture and forestry</u>	IA	7.5/15
2022-D3-03-08	<u>Demonstration of complete value chains for advanced biofuel and non-biological renewable fuel production</u>	IA	10/20

UDRŽITELNÉ, ZAJIŠTĚNÉ A KONKURENCESCHOPNÉ DODÁVKY ENERGIE (D3) - HORIZON-CL5-2022-D3-03 (1)

- Otevření 6. 9. 2022; Uzávěrka 10. 1. 2023: 9 témat – 7x RIA, 2x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 127.5 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Global leadership in renewable energy			
2022-D3-03-01	Innovative components and/or sub-systems for CSP plants and/or concentrating solar thermal installations	IA	5.5/16.5
2022-D3-03-02	Best international practice for scaling up sustainable biofuels	RIA	3/9
2022-D3-03-03	Efficient and circular artificial photosynthesis Lump sum	RIA	3-5/10
2022-D3-03-04	Integrated wind farm control	RIA	6/18
2022-D3-03-05	Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies	RIA	5/20

UDRŽITELNÉ, ZAJIŠTĚNÉ A KONKURENCESCHOPNÉ DODÁVKY ENERGIE (D3) - HORIZON-CL5-2022-D3-03 (2)

- Otevření 6. 9. 2022; Uzávěrka 10. 1. 2023: 9 témat – 7x RIA, 2x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 127.5 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
2022-D3-03-06	<u>Efficient and low-emission technologies for industrial use of combustion and gasification systems from low-value biogenic residues and wastes</u>	RIA	3-5/10
2022-D3-03-07	<u>Development of algal and renewable fuels of non-biological origin</u> Lump sum	RIA	5/15
2022-D3-03-08	<u>Development of digital solutions for existing hydropower operation and maintenance</u>	RIA	3-4.5/9
2022-D3-03-09	<u>Recycling end of life PV modules</u> Lump sum	IA	6-7/20

ÚČINNÉ, UDRŽITELNÉ A INKLUZIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE; D4

Cíle:

- Technological and socio-economic breakthroughs for achieving **climate neutrality** and the transition to **zero pollution** of the **building stock** by 2050, based on **inclusive and people-centric R&I**.
- Increased energy efficiency in industry and reducing industry's Greenhouse Gas (GHG) and air pollutant emissions through **recovery, upgrade and/or conversion of industrial excess (waste) heat** and through **electrification of heat generation**.

Problematika pokrytá v tématech 2021 – 2022:

- Energy performance assessment and monitoring, industrialization of deep renovation, integrated technology solutions, prefabricated renovation packages, demand response, renewable intensive homes, smart buildings, design, materials, sustainability of life-cycle
- Heat upgrade technologies; heat-to-power conversion; high temperature thermal storage



ÚČINNÉ, UDRŽITELNÉ A INKLUZIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE (D4) - HORIZON-CL5-2022-D4-01

- Otevření 28. 4. 2022; Uzávěrka 6. 9. 2022: 5 témat – 2x RIA, 3x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 54 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Highly energy-efficient and climate neutral EU building stock			
2022-D4-01-01:	Demand response in energy-efficient residential buildings	IA	4-6/12
2022-D4-01-02:	Renewable-intensive, energy positive homes	IA	4-6/12
2022-D4-01-03:	Smarter buildings for better energy performance	IA	4-6/12
Industrial facilities in the energy transition			
2022-D4-01-04:	Development and pilot demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 150-250°C	RIA	3-5/10
2022-D4-01-05:	Development of high temperature thermal storage for industrial applications (development of economically affordable new materials)	RIA	3-4/8

ÚČINNÉ, UDRŽITELNÉ A INKLUZIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE (D4) - HORIZON-CL5-2022-D4-02 (1)

- Otevření 6. 9. 2022; Uzávěrka 24. 1. 2023: 6 témat – 1x RIA, 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70), 1x CSA; 86.6 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Highly energy-efficient and climate neutral EU building stock			
2022-D4-02-01:	<u>Designs, materials and solutions to improve resilience, preparedness & responsiveness of the built environment for climate adaptation (Built4People)</u> Funding rate 60% of the eligible costs Lump sum	IA	5-7.5/15
2022-D4-02-02:	<u>Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses (Built4People)</u> Funding rate 60% of the eligible costs	IA	5-7.5/15

ÚČINNÉ, UDRŽITELNÉ A INKLUZIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE (D4) - HORIZON-CL5-2022-D4-02 (2)

- Otevření 6. 9. 2022; Uzávěrka 24. 1. 2023: 6 témat – 1x RIA, 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 86.6 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Highly energy-efficient and climate neutral EU building stock			
2022-D4-02-03:	<u>Sustainable and resource-efficient solutions for an open, accessible, inclusive, resilient and low-emission cultural heritage: prevention, monitoring, management, maintenance, and renovation (Built4People)</u>	RIA	4-5/20
2022-D4-02-04:	<u>Smart-grid ready and smart-network ready buildings, acting as active utility nodes (Built4People)</u> Funding rate 60% of the eligible costs	IA	6-9/18
2022-D4-02-05:	<u>More sustainable buildings with reduced embodied energy /carbon, high life-cycle performance and reduced life-cycle costs (Built4People)</u> Funding rate 60% of the eligible costs	IA	6-9.5/18
2022-D4-02-06:	<u>Support to the activities of technology areas of the SET Plan: Action dedicated to energy efficiency in industry</u>	CSA	0.6/0.6



BEZPEČNÉ A ODOLNÉ SLUŽBY V DOPRAVĚ A CHYTRÉ MOBILITĚ PRO CESTUJÍCÍ A ZBOŽÍ; D6

3 základní zaměření:

- Connected, cooperative and automated mobility (CCAM)
- Multimodal and sustainable transport systems for passengers and goods
- Safety and resilience – per mode and across all transport modes



BEZPEČNÉ A ODOLNÉ SLUŽBY V DOPRAVĚ A CHYTRÉ MOBILITĚ PRO CESTUJÍCÍ A ZBOŽÍ (D6) - HORIZON-CL5-2022-D6-02 (1)

- Otevření 28. 4. 2022; Uzávěrka 6. 9. 2022; 7 témat – 3 x RIA, 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 91 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
Multimodal and sustainable transport systems for passengers and goods			
2022-D6-02-01	Logistics networks integration and harmonisation through operational connectivity to optimise freight flows and drive logistics to climate neutrality	IA	7-8/15
2022-D6-02-02	Urban logistics and planning: anticipating urban freight generation and demand including digitalisation of urban freight	IA	7-8/15
2022-D6-02-03	Smart enforcement for resilient, sustainable and more efficient transport operations	RIA	4/88-10/20
2022-D6-02-04	Accelerating the deployment of new and shared mobility services for the next decade	IA	6/18
2022-D6-02-05	Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door mobility of passengers and freight transport	RIA	4-5/15

BEZPEČNÉ A ODOLNÉ SLUŽBY V DOPRAVĚ A CHYTRÉ MOBILITĚ PRO CESTUJÍCÍ A ZBOŽÍ (D6) - HORIZON-CL5-2022-D6-02 (2)

- Otevření 28. 4. 2022; Uzávěrka 6. 9. 2022; 7 témat – 3 x RIA, 4x IA (pro IA limit počtu stránek 70); 91 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
2022-D6-02-06	<u>Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure</u>	IA	5/10
2022-D6-02-07	<u>New concepts and approaches for resilient and green freight transport and logistics networks against disruptive events (including pandemics)</u>	RIA	ca 4/8

LUMP SUM GRANTY

Pilot H2020 a budoucnost v HE
Finanční NCPs; finance@tc.cz
Lenka Chvojková a Aneta Kašlíková

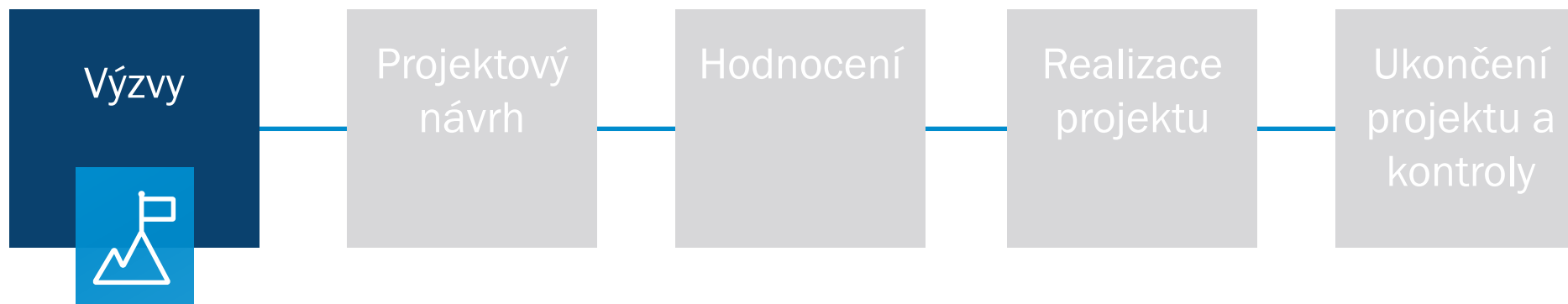
CO JE TO LUMP SUM A PROČ?

= financování grantu formou **pevné částky** **zafixované v GA** pro každý pracovní balíček a proplacené po realizaci balíčku všemi partnery (vs. skutečné náklady)

- Hlavní cíle

- snížení chybovosti a nálezů finančních auditů
- zjednodušení reportování
- zvýšení atraktivity programu pro „nováčky“
- od kontroly financí ke kontrole výstupů





- Pilotní program H2020 - 16 témat (WP 2018-2020)
- Horizont Evropa – 24 témat (WP 2022)
více v budoucnu (WP 2023-24)

E.g., 50% lump sum funding could reduce the error rate from 4% to 2%.



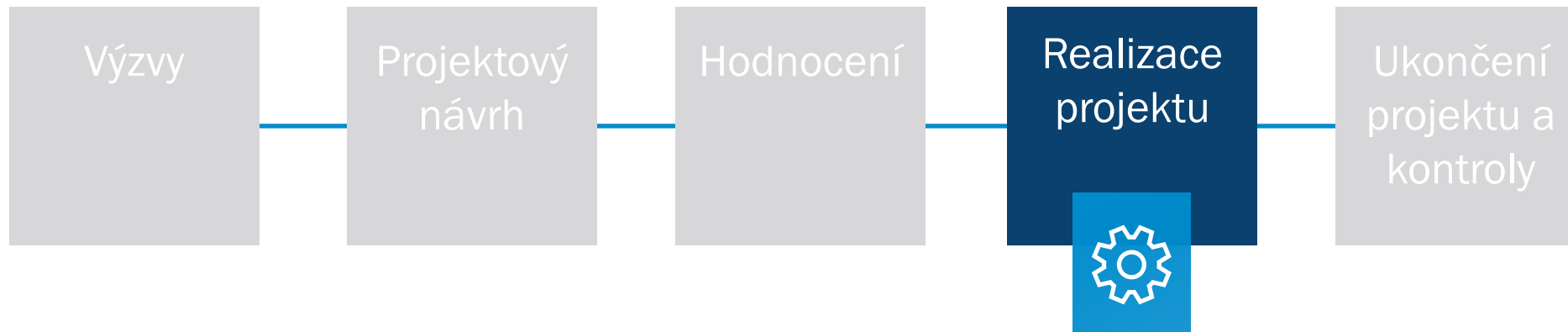


- Částka lump sum:
 - stanovena ve výzvě (Option 1)
 - navržena žadateli (Option 2)
- Nákladová tabulka **pro jednotlivé balíčky**
 - odhad skutečných nákladů dle pravidel HE
 - Excel → IT řešení v Portálu
- Možnost většího počtu pracovních balíčků (MGN/DIS/COM/EXPL)
- Vyšší limit počtu stránek (WP 2023)

COSTS WORK PACKAGE: 1	
A. DIRECT PERSONNEL COSTS	
A.1 Employees (or equivalent)	
SENIOR SCIENTISTS (or equivalent in the private sector)	0,00
JUNIOR SCIENTISTS (or equivalent in the private sector)	0,00
TECHNICAL PERSONNEL (or equivalent in the private sector)	0,00
ADMINISTRATIVE PERSONNEL (or equivalent in the private sector)	0,00
OTHERS	0,00
A.2 Natural Persons under direct contract	0,00
A.3 Seconded Persons	0,00
A.4 SME owners and natural person beneficiaries	0,00
B. DIRECT SUBCONTRACTING COSTS	
	0,00
C. DIRECT PURCHASE COSTS	
C.1 Travel and subsistence	0,00
C.2 Equipment (complete "Depreciation cost" sheet)	
Equipment	0,00
Infrastructure	0,00
Other assets	0,00
C.3 Other goods, works and services	
Consumables	0,00
Services for meetings, seminars	0,00
Services for dissemination activities (including website)	0,00
Publication fees	0,00
Other (shipment, insurance, translation, etc.)	0,00
D. OTHER COST CATEGORIES	
TOTAL DIRECT PERSONNEL COSTS AND PURCHASE COSTS (A+C)	
TOTAL DIRECT COSTS (A+B+C+D)	
E. INDIRECT COSTS (25% * (A+C))	
F. TOTAL COSTS (A+B+C+D+E)	

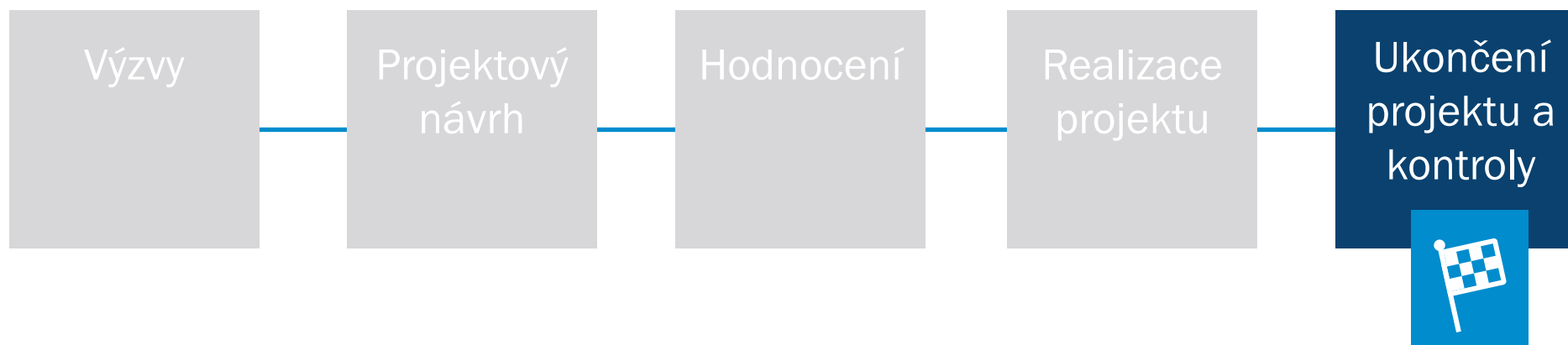


- statistiky Dashbord pro hodnotitele (osobní náklady podle zemí a typů organizací)
- na základě hodnocení možné snížení lump sum v GA



- průběžné platby se odvíjejí od dokončených aktivit
- částečné plnění → možnost plnění v dalším období
- flexibilita projektového řešení + možnost amendemntů GA
- žádné finanční zprávy a timesheets

*Costs actually incurred are not relevant.
Who does the work still is!*



You need (e.g.)	You don't need
☐ Technical documents	☐ Time-sheets
☐ Publications, prototypes, deliverables	☐ Pay-slips or contracts
☐ Documentation required by good research practices such as lab books	☐ Depreciation policy
☐ ...any document proving that the work was done as detailed in Annex 1	☐ Invoices
	☐ ...actual costs
Same as for all Horizon Europe grants	

- žádné finanční kontroly (ale technické kontroly ano)
- v případě částečného plnění možnost snížení grantu (nepředpokládá se)

Payment does not depend on a successful outcome, but on the completion of activities

ZDROJE INFORMACÍ EK

- Prezentace



- Průvodce



- Informace na portále HE

- Webová stránka Lump sum na Portále FTO
- Zpráva EK k pilotu H2020 lump sum (říjen 2021)
- Studie EP o vhodnosti financování lump sum (květen 2022)
- ECHO 1-2/2022

MISE V PROGRAMU HORIZONT EVROPA

—
Nový prvek v programu HE

PĚT MISÍ PROGRAMU HORIZONT EVROPA (ZDROJ: EK)

Missions have ambitious goals and will deliver concrete results by 2030.



cancer: improve the lives of more than 3 million people

.....



make 150 regions and communities **climate resilient**

.....



restore our **ocean and waters**



achieve 100 **climate-neutral and smart cities**

.....



create 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards **healthy soils**

PRACOVNÍ PROGRAM: MISE

Část 12 Pracovního programu 2021-2022

Aktualizace z 10. května 2022 (verze 3)

- Výzvy pro jednotlivé mise
- Výzvy pro 2 doplňující oblasti:
 - ❖ Complementing missions through national activities
 - ❖ Deployment of NEB (New European Bauhaus) lighthouse demonstrators in the context of missions
- **Uzávěrky:**

14. 9. 2021	<u>6. 9.2022</u>
20. 10. 2021	7.9. 2022
25. 1. 2022	21. 9. 2022
24. 3. 2022	27. 9. 2022
12. 4. 2022	
26. 4. 2022	



EN

Horizon Europe

Work Programme 2021-2022

12. Missions

(European Commission Decision C(2022)2975 of 10 May 2022)

REALIZACE MISE MĚSTA

- Vyjádření zájmu o zapojení do Mise Klimaticky neutrální a chytrá města - 377 přihlášených
- Zájemci z ČR – alespoň 50.000 obyvatel
- 28. dubna 2022 publikovala Evropská komise [seznam 100 měst](#) z Evropské unie na cestě ke klimatické neutralitě do roku 2030, a 12 měst ze zemí asociovaných k programu Horizont Evropa
- Přeměna těchto měst v inovační huby pro všechna města
- Města ze všech členských států
- Hlavní města, města různé velikosti
- Města průkopnická i méně připravená
- Za ČR zapojen **Liberec**.

EU MISSIONS
100 CLIMATE-NEUTRAL AND SMART CITIES
28 April 2022

MEET THE CITIES

OBJECTIVES OF THE EU CITIES MISSION

- 100 **climate-neutral** and **smart cities** by 2030
- Ensure that these cities act as **experimentation and innovation hubs** to put all European cities in a position to become climate-neutral by 2050

SELECTED CITIES

- 100 EU cities
- 12 cities from countries associated to Horizon Europe, the EU's research and innovation programme (2021-2027).

Icons representing city categories:

- Cities from every Member State
- Capital cities
- Small, medium, large cities
- Frontrunners and less prepared cities

BENEFITS FOR CITIES

- **Tailor-made advice and assistance** from the Mission Platform (managed by the [NetZeroCities](#) consortium)
- Unlocking additional **funding and financing opportunities** through a Mission label
- **Research & innovation funding opportunities** for cities to join large innovation actions, pilot projects and demonstrations (total budget from Horizon Europe for 2021-2023 is €360 million)
- Support through a national **coordination network**
- Networking opportunities, **learning and exchange of experiences** among cities
- Support with **involving citizens in decision-making**
- **High visibility** – raised political profile and **attractiveness** for investment and skilled workers

VÝZVA PRO REGIONY

- Možnost vyjádření zájmu prostřednictvím průzkumu EK – [Survey](#)
- Hledání **150 regionů**, které se chtějí stát průkopníky na cestě k odolnosti vůči změnám klimatu do roku 2030
- Vybrané regiony budou vyzvány k podpisu [Mission Charter](#)



MISE KLIMATICKY NEUTRÁLNÍ A CHYTRÁ MĚSTA

- Otevření 28. 4. 2022, Uzávěrka 6. 9. 2022: 1 téma – IA, 42 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
	Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission		
MISS-2022-CIT-01-01	Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility	IA	8-12 /42

- Města, která se chtějí zapojit, musí mít **SUMP** – Sustainable Urban Mobility Plan, alespoň v přípravné fázi (koordinační platforma ELTIS, www.eltis.org)
- Role aktivní mobility, hlavně chůze a cyklistiky
- Infrastrukturní změny ve větších evropských městech nastartovány v průběhu pandemie Covid-19
- Jasně stanovení stavu, oproti kterému se projekt bude vymezovat
- Iniciativa CIVITAS

OBLAST: NEW EUROPEAN BAUHAUS

- Otevření 28. 9. 2021, Uzávěrka 25. 1. 2022: 1 téma – 1x CSA, 25 M€

Téma	Název	Typ projektu	Rozpočet na projekt/ téma M€
	Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions		
<u>MISS-2021-NEB-01-01</u>	Support the deployment of lighthouse demonstrators for the New European Bauhaus initiative in the context of Horizon Europe missions	CSA	3-5 /25

- Podáno 42 návrhů projektů

ZAPOJENÍ PRAHY DO JEDNOHO Z PĚTI MAJÁKOVÝCH PROJEKTŮ VÝZVY NEB

■ Zpráva EK ze 4. 5. 2022

V Evropě bude financováno 5 majákových projektů

- ❖ CULTUURCAMPUS (Rotterdam NL)
- ❖ NEB-STAR
- ❖ NEBhourhoods (Munich-Neuperlach DE)
- ❖ DESIRE (DK, NL, SI, IT, LV)
- ❖ EHHUR (DK, EL, BE, PT, TR, HR, IT)

■ Praha se zapojí do projektu NEB-STAR

New European Bauhaus STAvangeR

Další zapojená města: Stavanger (NO) a Utrecht (NL)

■ Web Nového evropského Bauhausu

■ Zapojení ČVUT v Praze do podpůrného projektu CRAFT (CReating Actionable FuTures) – MISS—2021-CIT-01-01

European Commission - Press release



New European Bauhaus: five lighthouse projects to be financed across Europe

Brussels, 4 May 2022

Today, the Commission is announcing the five selected projects for the €25 million [call for the development of 'lighthouse demonstrators'](#) of the New European Bauhaus (NEB). The Commission is currently negotiating grant agreements with the selected beneficiaries.

The projects will create more sustainable, inclusive, and beautiful spaces in locations across the EU and will involve citizens in the green transition at the local level.

President Ursula von der Leyen said: "I cannot wait to see these New European Bauhaus projects come to life. They will show how the future can look and bring the European Green Deal to our daily lives and living spaces. These projects should become the starting point for a European and worldwide network of New European Bauhaus projects."

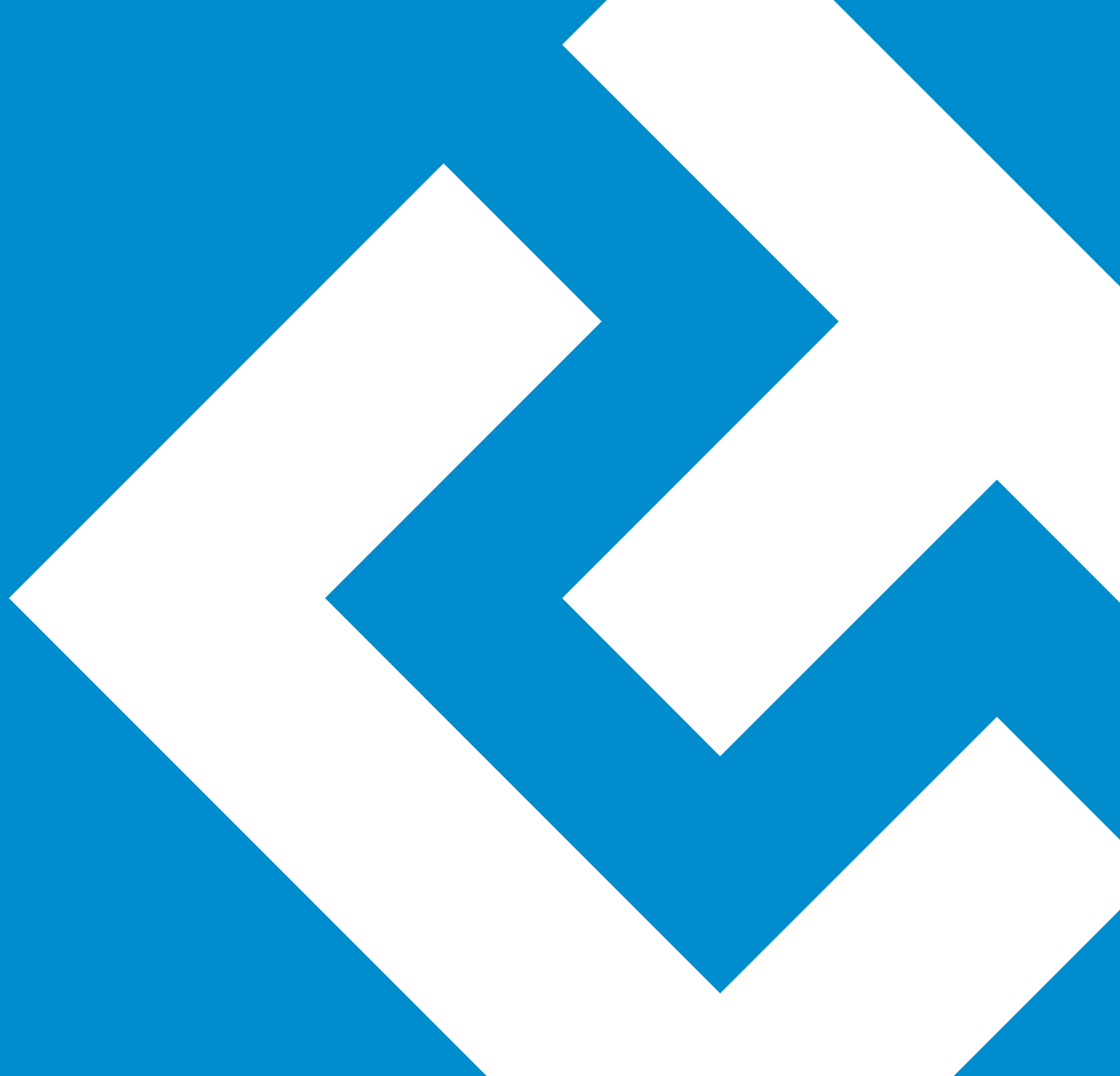
Five demonstrator projects in 13 countries

The five shortlisted projects will receive funding of approximately €5 million each to implement their plans in 11 Member States (Belgium, Czechia, Germany, Denmark, Greece, Croatia, Italy, Latvia, Netherlands, Slovenia, and Portugal), as well as in Norway and Turkey. They will deal with topics such as building renovation, circularity, arts, cultural heritage, education, smart cities, urban and rural regeneration and more. The projects are:

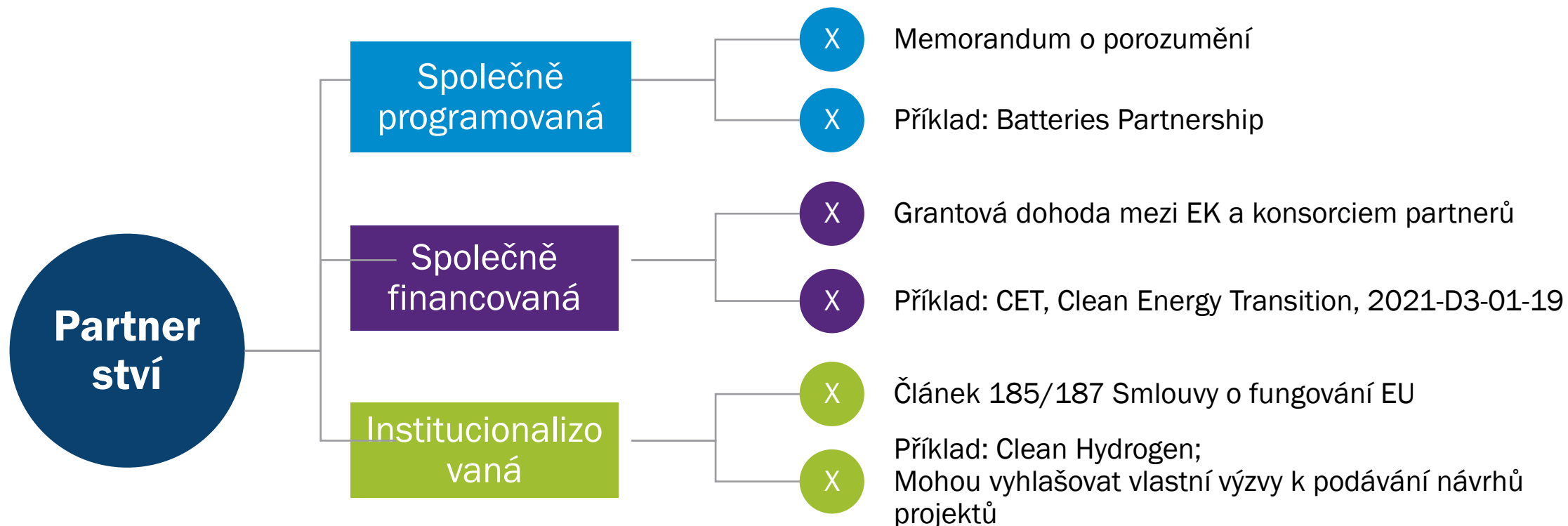
- CULTUURCAMPUS (Cultuurcampus: a sustainable hub of arts, research, learning and community as catalyst):** through blending education, research, policy, and culture, and considering the lived experiences of its residents, Cultuurcampus aims to transform the disadvantaged urban area of Rotterdam South (NL). The Cultuurcampus will be in an historical building and will act as a hub for different groups and activities.
- NEB-STAR (New European Bauhaus STAvangeR):** NEB-STAR will showcase how territorial transformation plans can incorporate the principles and values of the NEB in Stavanger (NO), Prague (CZ) and Utrecht (NL). The project will tackle four emblematic challenges linked to climate-neutral cities, all considering local needs and concerns through co-creation with residents and stakeholders.
- NEBourhoods (NEBourhoods):** NEBourhoods prepares Munich-Neuperlach (DE) for the future as mapped out by the [European Green Deal](#) when it comes to the built environment, circularity, mobility, energy, food, and health. The project will build on the area's strengths – a strong sense of community, vast green areas, large-scale housing, even if in need of renovation – and address its weaknesses – higher than average unemployment and lower than average education levels.
- DESIRE (Designing the Irresistible Circular Society):** the project wants to tackle the major challenges faced by societies and cities: climate change, biodiversity loss and resource challenges. Based on three main themes of inclusivity, circularity and reconciling cities with nature, the project will use art, architecture, and design to explore alternative ways of transforming territories across different European cities (DK, NL, SI, IT, LV).
- EHHUR (EYES HEARTS HANDS Urban Revolution):** the project supports cities and vulnerable residents in transforming their built environment. Spread across seven different locations in the EU and Associated Countries (DK, EL, BE, PT, TR, HR, IT), it will seek to tackle socio-economic and cultural challenges such as social segregation, energy poverty, and degradation of depopulated historical centres.

The projects will contribute innovative ideas and solutions within two years' time, helping to point the way forward for other NEB actions. As they are spread across Europe, the projects will provide a diversity of results that can be adapted and replicated in similar activities and demonstrators in Europe and beyond, helping to inspire future projects.

PARTNERSTVÍ V PROGRAMU HE



EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ – V HE 49 PARTNERSTVÍ



11 EVROPSKÝCH PARTNERSTVÍ V KLASTRU 5

Institucionalizovaná partnerství:

- European Partnership for Transforming Europe's rail
- European Partnership for Integrated Air Traffic Management (ATM)
- European Partnership for Clean Aviation
- European Partnership on Clean Hydrogen

Společně programovaná partnerství:

- European Partnership for People-centric sustainable built environment (Built4People)
- European Partnership – Towards zero-emission road transport (2ZERO)
- European Partnership on Connected and Automated Driving (CCAM)
- European Partnership on zero-emission waterborne transport (ZEWT)
- European Partnership for an Industrial Battery Value Chain

Společně financovaná partnerství:

- European Partnership – driving urban transitions to a sustainable future (DUT)
- European Partnership for Clean Energy Transition (CET)

ČISTÝ VODÍK - CLEAN HYDROGEN JU

- Pracovní program 2022 partnerství Čistý vodík
- Zveřejněn: 1. 3. 2022.
- Otevření: 31. 3. 2022
- Uzávěrky: 01: 31. 5. 2022
02: 20. 9. 2022

Příklad tématu:

HORIZON-JTI-CLEANH-2022-02-01:

Compatibility of Distribution non-steel metallic
gas grid materials with hydrogen

ANNEX to GB decision no CleanHydrogen-GB-2022-03

**Clean Hydrogen JOINT UNDERTAKING
(Clean Hydrogen JU)**

WORK PROGRAMME 2022



In accordance with the Council Regulation (EU) 2021/2085 and with Article 33 of the Financial Rules of the Clean Hydrogen Joint Undertaking.

The work programme is made publicly available after its adoption by the Governing Board.

SPOLEČNĚ FINANCOVANÁ PARTNERSTVÍ KLASTRU 5

Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT)

- navazuje na JPI Urban Europe, založené v roce 2010
- uzávěrka proběhla 19. 10. 2021
- předpoklad účasti ČR - finanční závazek MPO, administrace TA ČR
- budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů

Clean Energy Transition

- uzávěrka proběhla 20. 10. 2021
- předpoklad účasti ČR - finanční závazek MPO a MŽP, administrace TA ČR
- budou vyhlašovány výzvy pro předkládání projektů

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

- Je předním národním pracovištěm pro podporu mezinárodní výzkumné a vývojové spolupráce v Evropském výzkumném prostoru (ERA) – **Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER)**
- Připravuje analytické a koncepční studie pro výzkum a inovace
- Podporuje inovativní podnikání a mezinárodní transfer technologií





NÁRODNÍ PORTÁL HORIZONT EVROPA

www.horizontevropa.cz

Česká i anglická (stručnější) verze

- Aktuality
- Kalendář
- Success Stories
- Výzvy
- **Struktura Horizontu Evropa a ERA**
- Právní a finanční aspekty
- Hodnocení rámcových programů
- Malé a střední podniky
- Užitečné odkazy
- Možnost přihlášení k odběru novinek a Zpravodaje



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Veronika Korittová

NCP klastr 5, NCP EURATOM

+420 234 006 115

korittova@tc.cz