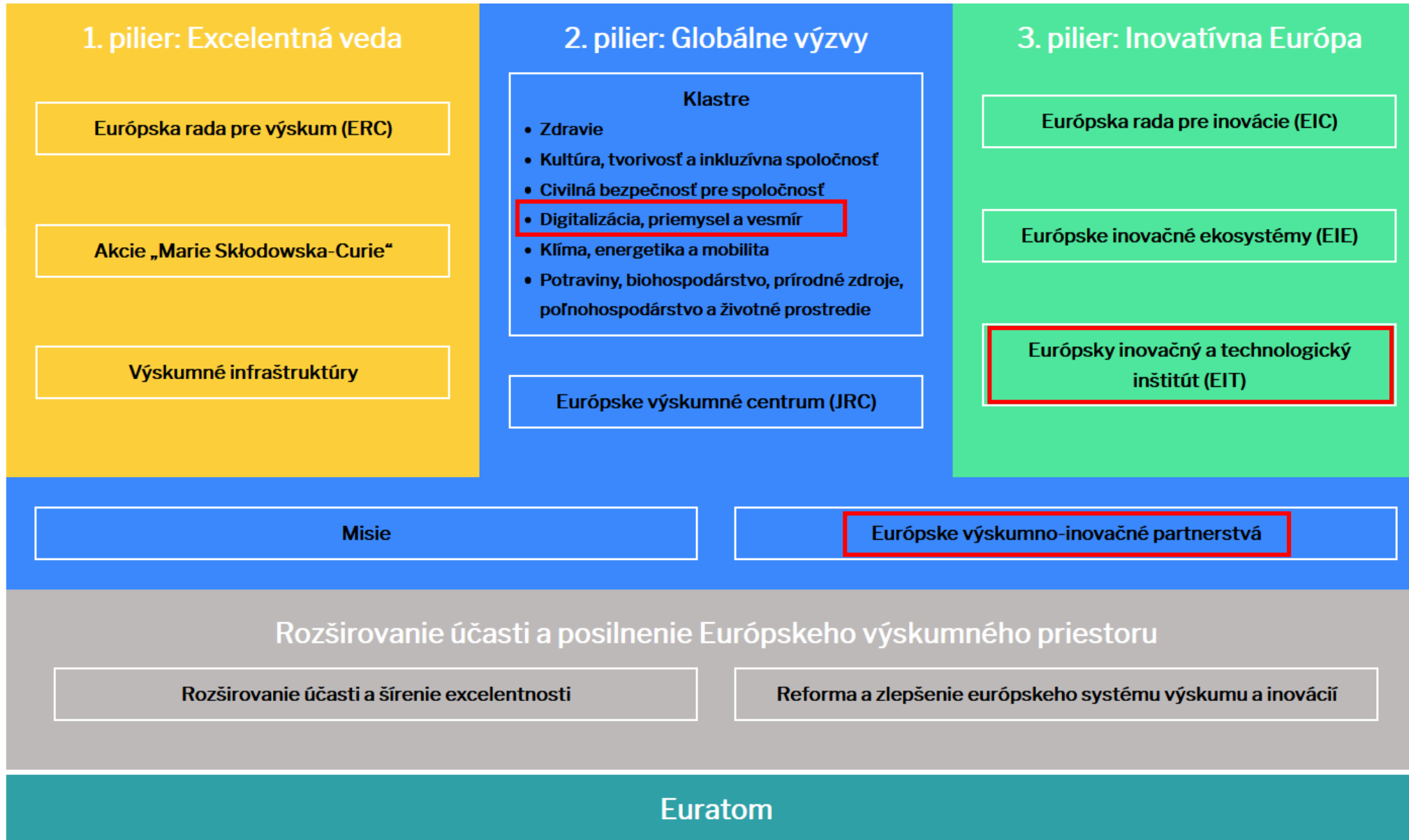




Výzvy v rámci pracovného programu Klastra 4 na roky 2023 2024 časť Priemysel

Informačný deň k výzvam Horizont Európa:
Klaster 4 časť Digitalizácia a Priemysel (01.02.2023)




Klaster 4 v programe Horizont Európa




Informácie ku Klastru 4 nájdete na našom webe

www.horizont-europa.sk

https://eraportal.sk/horizont-europa/heu-globalne-vyzvy/heu-globalne-vyzvy-digitalizacia-priemysel-a-vesmir/

NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU  Rámcový program HORIZONT EURÓPA   ERA PORTÁL SLOVENSKO

Domov O programe Národné kontaktné body Ponuka partnerov do konzorcií Podpora Horizontu Európa v SR Aktuálne otvorené výzvy E-learning Odber noviniek

Vyhľadávanie 

Digitalizácia, priemysel a vesmír

Základné informácie

Národný kontaktný bod

Užitočné odkazy

Aktuality

Výzvy

Prezentácie

Klaster 4 Digitalizácia, Priemysel a Vesmír patrí pod 2. pilier Horizontu Európa – Globálne výzvy a konkurencieschopnosť európskeho priemyslu. Hlavným zámerom tohto klastra je napredovanie kľúčových podporných, digitálnych a vesmírnych technológií, podpora transformácie ekonomiky a spoločnosti, digitalizácie a transformácie európskeho priemyslu a prispievanie k zabezpečeniu globálneho priemyselného vedúceho postavenia a autonómie v technológiách a zdrojoch. Zároveň by mali aktivity prispievať aj k rastúcemu nízkouhlíkovému, cirkulárnemu a čistému priemyslu. Klaster 4 odpovedá na výzvy, ktorým čelí európsky priemysel, ako napríklad spoliehanie sa na importované kľúčové technológie a nerastné suroviny, nedostatok zdrojov ako napríklad energia, a taktiež otázky zručností a etiky týkajúce sa technologického pokroku.

Typy akcií a technologická pripravenosť (TRL)

Výskumná a inovačná akcia (RIA) - Aktivity zamerané na vytváranie nových poznatkov alebo preskúmať realizovateľnosť novej technológie, produktu, procesu, služby alebo riešenia.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: **do 100%**

Inovačná akcia (IA) - Aktivity priamo zamerané na vyhotovenie plánov a úprav alebo návrhov nových, upravených alebo vylepšených výrobkov, postupov alebo služieb.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: **do 70%** (s výnimkou neziskových subjektov, na ktoré sa vzťahuje miera do 100% a definované výnimky v pracovnom programe – do 60%)

Koordináčna a podporná akcia (CSA) - Aktivity smerujúce k cieľom programu Horizont Európa, okrem výskumných a inovačných aktivít.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: **do 100%**

Technology Readiness Level (TRL)

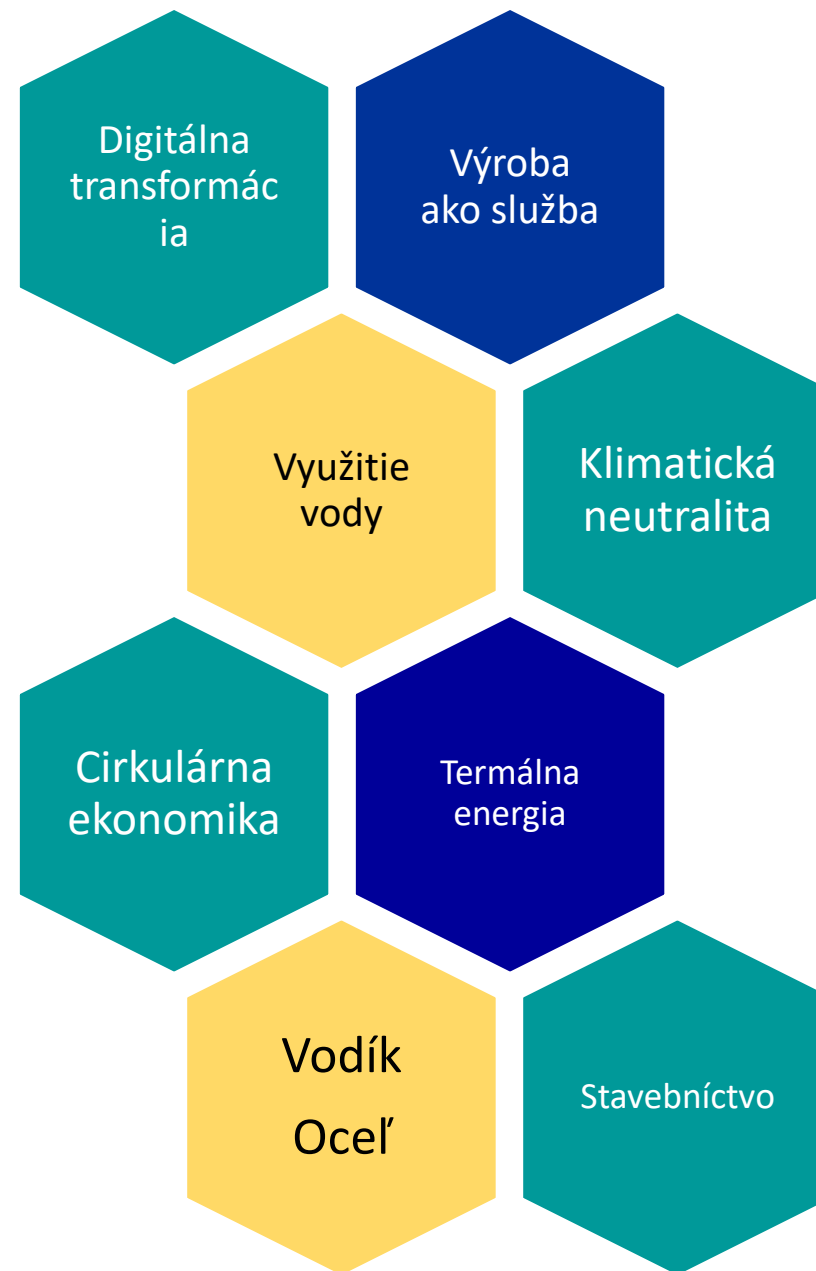
- stupnica TRL indikuje mieru zrelosti technológie, ktorej sa daný projekt týka
- v konkrétnych témach v rámci výziev je indikované TRL na začiatku projektu a na akú úroveň sa má technológia počas projektu posunúť
- Viac o TRL nájdete na našom webe [v časti Pravidlá účasti a financovania](#)

Destinácia 1

Industry

Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

- Priemyselná výroba
- nové spôsoby v stavebníctve
- Energeticky efektívny a klimaticky neutrálny procesný priemysel
- obehovosť a nulové znečistenie v procesnom priemysle
- Hubs for Circularity (H4C)
- Čistá oceľ



Výpočet oblastí nie je úplný, slúži len na uľahčenie orientácie.

Destinácia 1 Industry

Previazanie destinácie na očakávaný dopad Klastra 4:

Globálne líderstvo v čistých, klimaticky neutrálnych a odolných hodnotových reťazcoch, cirkulárnej ekonomike a klimaticky neutrálnych a na človeka zameraných digitálnych systémov a infraštruktúry, prostredníctvom inovatívnej výroby a výrobných procesov a ich digitalizácie, nových biznis modelov, pokročilých materiálov s udržateľným dizajnom a technológii, ktoré umožňujú prechod na dekarbonizáciu vo všetkých najviac znečisťujúcich priemyselných sektoroch, vrátane zelených digitálnych technológií.

Tematicky relevantné politiky Európskej komisie:

- European Industrial Strategy (update z mája 2021)
- Digital Decade
- Circular Economy Action Plan
- Fit for 55 (z júla 2021)
- Zero Pollution Action Plan

Destinácia 1 Industry

Tematická oblasť	2023	2024
Manufacturing Industry	4 témy Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka výzvy: 20.04.2023	2 témy Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka výzvy: 07.02.2024 2 témy – 2 STAGE (2 kolá) Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka 1.kola: 07.02.2024, Uzávierka 2.kola: 24.09.2024
Energy Intensive Process Industries	8 tém Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka výzvy: 20.04.2023	7 tém Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka výzvy: 07.02.2024
A new way to Build, accelerating disruptive change in construction	1 téma – 2 STAGE (2 kolá) Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka 1. kola: 07.03.2023, Uzávierka 2.kola: 05.10.2023	-

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023

otvorenie výzvy: 08.12.2022, uzávierka výzvy: 20.04.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Manufacturing Industry			
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-02</u> High-precision OR complex product manufacturing – potentially including the use of photonics (Made in Europe and Photonics Partnerships)	IA	48,00 mil. €	5-6 mil.€
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-04</u> Factory-level and value chain approaches for remanufacturing (Made in Europe Partnership)	IA	37,60 mil. €	5-7 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-07</u> Achieving resiliency in value networks through modelling and Manufacturing as a Service (Made in Europe Partnership)	RIA	32 mil. €	4-6 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-08</u> Foresight and technology transfer for Manufacturing as a Service (Made in Europe Partnership)	CSA	1 mil. €	1 mil. €
Tematický okruh: Clean Steel			
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-43</u> Low carbon-dioxide emission technologies for melting iron-bearing feed materials OR smart carbon usage and improved energy & resource efficiency via process integration (Clean Steel Partnership)	IA	23 mil. €	4-6 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-45</u> Circular economy solutions for the valorisation of low-quality scrap streams, materials recirculation with high recycling rate, and residue valorisation for long term goal towards zero waste (Clean Steel Partnership)	RIA	12 mil. €	3-6 mil. €

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023

otvorenie výzvy: 08.12.2022, uzávierka výzvy: 20.04.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Energy Intensive Process Industries			
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-31</u> Energy efficiency breakthroughs in the process industries (Processes4Planet partnership)	RIA	32 mil. €	8-10 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-33</u> Electrification of high temperature heating systems (Processes4Planet Partnership)	IA	35,67 mil. €	12-15 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-36</u> Modelling industry transition to climate neutrality, sustainability and circularity (Processes4Planet partnership)	RIA	13 mil. €	6-7 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-37</u> Hubs for circularity for near zero emissions regions applying industrial symbiosis and cooperative approach to heavy industrialized clusters and surrounding ecosystems (Processes4Planet partnership)	IA	40 mil. €	15-20 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-40</u> Sustainable and efficient industrial water consumption: through energy and solute recovery (Processes4Planet partnership)	RIA	30 mil. €	10-12 mil.€
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-42</u> Circular economy in process industries: Upcycling large volumes of secondary resources (Processes4Planet partnership)	RIA	30 mil. €	10-12 mil. €

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023 TWO STAGE

otvorenie výzvy: 08.12.2022

uzávierka výzvy 1. fáza: 07.03.2023, uzávierka výzvy 2. fáza: 05.10.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: A New Way to Build, accelerating disruptive change in construction			
<u>HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-11</u> Intelligent data acquisition and analysis of materials and products in existing built works	RIA	12 mil. €	5-6 mil. €

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2024

otvorenie výzvy: 19.09.2023, uzávierka výzvy: 07.02.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu
Tematický okruh: Manufacturing Industry	
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-03 Manufacturing as a Service: Technologies for customised, flexible, and decentralised production on demand (Made in Europe Partnership)	RIA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-05 Technologies/solutions to support circularity for manufacturing (Made in Europe Partnership)	RIA
Tematický okruh: Clean steel	
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-44 Digital transformation and ensuring a better use of industrial data, which can optimise steel supply chains (Clean Steel Partnership)	IA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-46 CO2-neutral steel production with hydrogen, secondary carbon carriers and electricity OR innovative steel applications for low CO2 emissions (Clean Steel Partnership)	RIA
Tematický okruh: Energy Intensive Process Industries	
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-32 Optimisation of thermal energy flows in the process industry (Processes4Planet partnership)	IA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-34 Renewable hydrogen used as feedstock in innovative production routes (Processes4Planet Partnership)	RIA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-35 Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (Processes4Planet partnership)	IA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-38 Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas (Processes4Planet partnership)	IA
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-41 Breakthroughs to improve process industry resource efficiency (Processes4Planet partnership)	RIA

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2024 TWO STAGE

otvorenie výzvy: 19.09.2023

uzávierka výzvy 1. fáza: 07.02.2024, uzávierka výzvy 2. fáza: 24.09.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu
Tematický okruh: Manufacturing Industry	
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-01 Bio-intelligent manufacturing industries (Made in Europe Partnership)	RIA
Tematický okruh: A New Way to Build, accelerating disruptive change in construction	
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-12 Enhanced assessment, intervention and repair of civil engineering infrastructure	RIA

Destinácia 2

Industry

Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

- strategické inovačné trhy poháňané pokročilými materiálmi
- nerastné suroviny pre otvorenú strategickú autonómiu Európy
- bezpečné chemikálie a materiály s udržateľným dizajnom
- posilnenie odolnosti a pripravenosti európskych podnikov, MSP a start-upov



Destinácia 2 Industry

Previazanie destinácie na očakávaný dopad Klastra 4:

Priemyselné líderstvo a zvýšená autonómia v kľúčových hodnotových reťazcoch s bezpečnosťou dodávok nerastných surovín, dosiahnutá prostredníctvom prelomových technológií v oblastiach priemyselných aliancií, dynamických priemyselných inovačných ekosystémov a pokročilých riešení pre substitúciu, efektívnosť zdrojov a energie, efektívne znovu použitie a recyklácia, a čistá primárna produkcia nerastných materiálov vrátane kritických nerastných materiálov, a líderstvo v cirkulárnej ekonomike.

Tematicky relevantné politiky Európskej komisie:

- European Industrial Strategy (update z mája 2021)
- Circular Economy Action Plan
- Chemicals Strategy for Sustainability
- Zero Pollution Action Plan
- Materials 2030 Roadmap
- Digital Decade
- Fit for 55 (z júla 2021)

Destinácia 2 Industry

Tematická oblasť	2023	2024
Strategic innovation markets driven by advanced materials	4 témy – 2 STAGE (2 kolá) Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka 1. kola: 07.03.2023, Uzávierka 2.kola: 05.10.2023	2 témy – 2 STAGE (2 kolá) Otvorenie výzvy: 19.07.2023 Uzávierka 1.kola: 07.02.2024, Uzávierka 2.kola: 24.09.2024
Raw Materials for EU open strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy	6 tém Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka výzvy: 20.04.2023	5 tém Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka výzvy: 07.02.2024
Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials	4 témy Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka výzvy: 20.04.2023	1 téma Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka výzvy: 07.02.2024
Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Start-ups	2 témy Otvorenie výzvy: 08.12.2022 Uzávierka výzvy: 20.04.2023	1 téma Otvorenie výzvy: 19.09.2023 Uzávierka výzvy: 07.02.2024

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023 TWO STAGE

otvorenie výzvy: 08.12.2022

uzávierka výzvy 1. fáza: 07.03.2023, uzávierka výzvy 2. fáza: 05.10.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Strategic innovation markets driven by advanced materials			
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-32</u> Bioinspired and biomimetic materials for sustainable textiles	IA	31 mil. €	6-8 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-33</u> Smart sensors for the Electronic Appliances market	RIA	31 mil. €	6-8 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-34</u> Advanced (nano and bio-based) materials for sustainable agriculture	RIA	31 mil. €	6-8 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37</u> Advanced materials for magnets in applications for the New Energies Market	RIA	31 mil. €	6-8 mil. €

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023

otvorenie výzvy: 08.12.2022, uzávierka výzvy: 20.04.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematické okruhy: Raw Materials for EU open strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy			
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-02</u> Innovative technologies for sustainable and decarbonised extraction	RIA	25 mil. €	5 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-03</u> Technologies for processing and refining of critical raw materials	IA	22 mil. €	7,3 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-05</u> Recycling technologies for critical raw materials from EoL products	IA	28 mil. €	7 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-06</u> Earth Observation platform, products and services for raw materials	IA	20 mil. €	6,7 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-07</u> Expert network on Critical raw materials	CSA	3 mil. €	3 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-09</u> Recyclability and resource efficiency of Rare Earth based magnets	IA	20 mil. €	6,7 mil. €

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023

otvorenie výzvy: 08.12.2022, uzávierka výzvy: 20.04.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials			
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-21</u> Innovative methods for safety and sustainability assessments of chemicals and materials	RIA	29 mil. €	6-8 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-22</u> Integrated approach for impact assessment of safe and sustainable chemicals and materials	RIA	15 mil. €	3-4 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-23</u> Computational models for the development of safe and sustainable by design chemicals and materials	RIA	29 mil. €	6-7 mil. €
Tematický okruh: Strategic innovation markets driven by advanced materials			
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-39</u> Coordination and knowledge sharing across materials development communities	CSA	2 mil. €	2 mil. €
Tematické okruhy: Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Startups			
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-42</u> Boosting generation and diffusion of advanced technologies in SMEs based on a supply chain model	CSA	10 mil. €	2-3 mil. €
<u>HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-44</u> Affordable Housing District Demonstrator	IA	10 mil. €	5 mil. €

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2024 TWO STAGE

otvorenie výzvy: 19.09.2023

uzávierka výzvy 1. fáza: 07.02.2024, uzávierka výzvy 2. fáza: 24.09.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu
Tematický okruh: Strategic innovation markets driven by advanced materials	
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35 Biodegradable polymers for sustainable packaging materials	IA
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36 Advanced biomaterials for the Health Care	IA

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2024

otvorenie výzvy: 19.09.2023, uzávierka výzvy: 07.02.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu
Tematické okruhy: Raw Materials for EU open strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy	
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-01 Exploration of critical raw materials in deep land deposits	RIA
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-04 Technologies for processing and refining of critical raw materials	IA
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-08 Rare Earth and magnets innovation hubs	IA
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-10 Addressing due diligence requirements in raw materials supply chains	CSA
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-11 Technologies for extraction and processing of critical raw materials	IA
Tematický okruh: Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials	
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24 Development of safe and sustainable by design alternatives	IA
Tematický okruh: Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Startups	
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-41 'Innovate to transform' support for SME's sustainability transition	CSA

Relevantné partnerstvá – oblasť priemysel

Spoločne programované partnerstvá

Clean Steel - Low Carbon Steelmaking

Made in Europe

Processes4Planet

Témy nájdete v destinácií 1 –
Twin Transition

Viac informácií o možnostiach členstva v jednotlivých asociáciách nájdete na web stránkach partnerstiev.

Metrology Partnership

Toto partnerstvo má za cieľ urýchliť celosvetové vedúce postavenie Európy v metrologickom výskume.

Call for potential research topics (Call for Needs)

- Január 2023 vyhlásená výzva, ktorá sa organizuje v 2 fázach.
- 1. fáza výzvy – Call for potential research topics (Call for Needs) má **uzávierku dňa 20.02.2023 23:59 CET**
- 1. fáza - identifikovanie potencionálnych výskumných tém
- nevypracováva sa projektový návrh, je možné zasielať Potential Research Topics
- Tematicky: Fundamental Call 2023, Industry Call 2023, Research Potential Call 2023, Normative Call 2023

Call for Proposals (Joint Research Projects) – 2.fáza výzvy, otvorenie 2.fázy je 23.06.2023 a má plánovanú uzávierku na 02.10.2023 23:59 CET.

Dokumenty týkajúce sa výzvy nájdete na oficiálnej stránke partnerstva.

Tematické prepojenie s EIT KICs

- **Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT)** - vytvorený už v roku 2008 so sídlom v Budapešti za účelom posilnenia inovačnej schopnosti Európy
- najväčšia inovačná sieť Európy, ktorá združuje viac ako 1000 partnerov
- súčasť programu Horizont Európa – tretí pilier
- Na konkrétne globálne výzvy reagujú inovačné spoločenstvá EIT (EIT KICs)
- 9 inovačných spoločenstiev - každé z nich zamerané na oblasť

EIT Climate-KIC: klimatické zmeny

EIT Digital: digitálna Európa

EIT Food: potravinárstvo

EIT Health: zdravie

EIT InnoEnergy: udržateľné zdroje energie

EIT Manufacturing: výrobné odvetvia

EIT Raw Materials: suroviny

EIT Urban Mobility: inteligentná a zelená integrovaná doprava

EIT Culture & Creativity – nový EIT KIC



Hop on schéma

- slúži na znižovanie trvajúcich rozdielov vo výkonnosti výskumu a inovácií tým, že umožní úspešnému konzorciu z 2. piliera alebo z EIC Pathfinder pribrať do projektu partnera z tzv. widening krajiny za predpokladu, že zatiaľ žiadneho partnera z widening krajiny v konzorciu nemá
- Widening krajina je aj Slovensko
- Na FTOP pri tejto výzve sa bude uverejňovať a priebežne aktualizovať zoznam úspešných konzorcií
- Slovenský záujemca ich môže kontaktovať priamo prostredníctvom FTOP, vyplnením kontaktného formulára
- Konzorcium musí prijať spoločné rozhodnutie, že majú záujem o pribratie nového partnera z widening krajiny

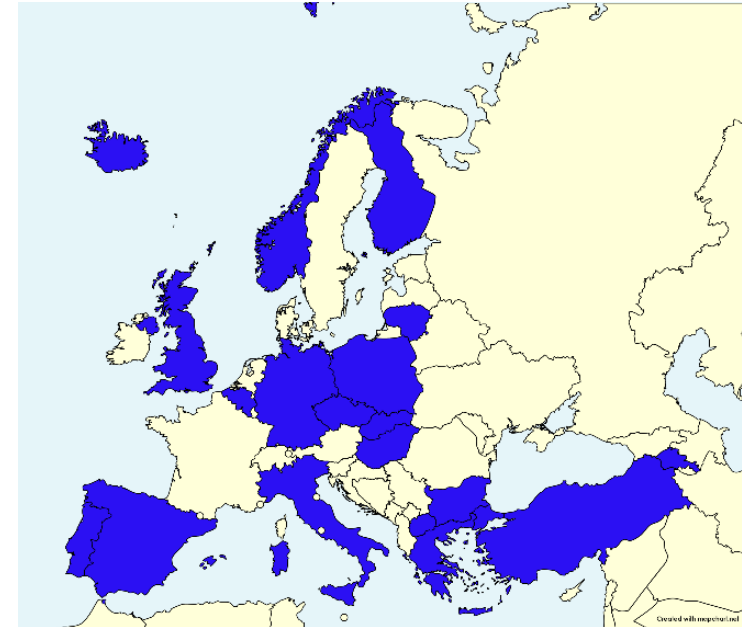
Na Hop on Facility budú vyhlásené samostatné výzvy a sú plánované nasledovne:

- Vyhlásenie výzvy 10.1.2023
- Uzavretie: 28.9.2023 a 26.9.2024

[Viac informácií na našej web stránke](#)

Sieťovací projekt NCP4Industry

- Sieťovací projekt pre NCP pre Klaster 4- časť priemysel
- Sieť je financovaná cez program Horizont Európa
- Sieť je zložená z 18 organizácií, ktoré hostujú NCP v ČŠ a asociovaných krajinách
- Trvanie projektu 36 mesiacov (do 31/05/2025)
- Organizuje brokerage eventy pre networking v rámci výziev Klastra 4 – časť priemysel
- Organizuje rôzne aktivity aj pre podávateľov projektových návrhov – napríklad Proposal Idea Check
- Podujatia, novinky ako aj rôzne aktivity nájdete na <https://ncp4industry.eu/>



Aktuálne podujatia

- Informačné dni Európskej komisie k pracovnému programu 2023-2024, časť - Klaster 4 – je možné si pozrieť zo záznamu na youtube
- Brokerage event k oblasti priemysel organizovaný sieťou NCP pre Klaster 4 - priemysel NCP4Industry – otvorený až do 31.03.2023





Ďakujem za pozornosť

Kontakt: Erika Hlavatá
erika.hlavata@cvtisr.sk

NÁRODNÁ
KANCELÁRIA
HORIZONTU 

Web: www.horizont-europa.sk

Mail: horizont@cvtisr.sk