

HORIZONT EURÓPA

Klaster 4

Digitalizácia, priemysel a vesmír

Oblasť Priemysel

Zoznam výziev na roky 2023 – 2024



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Investícia do Vašej budúcnosti



Destinácia: Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023

HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01

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			
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-02 High-precision OR complex product manufacturing – potentially including the use of photonics (Made in Europe and Photonics Partnerships)	IA	48 mil. €	5 – 6 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-04 Factory-level and value chain approaches for remanufacturing (Made in Europe Partnership)	IA	37,6 mil. €	5 – 7 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-07 Achieving resiliency in value networks through modelling and Manufacturing as a Service (Made in Europe Partnership)	RIA	32 mil. €	4 – 6 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-08 Foresight and technology transfer for Manufacturing as a Service (Made in Europe Partnership)	CSA	1 mil. €	1 mil. €
Tematický okruh: Energy Intensive Process Industries			
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-31 Energy efficiency breakthroughs in the process industries (Processes4Planet partnership)	RIA	32 mil. €	8 – 10 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-33 Electrification of high temperature heating systems (Processes4Planet Partnership)	IA	35,67 mil. €	12 – 15 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-36 Modelling industry transition to climate neutrality, sustainability and circularity (Processes4Planet partnership)	RIA	13 mil. €	6 – 7 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-37 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. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-40 Sustainable and efficient industrial water consumption: through energy and solute recovery (Processes4Planet partnership)	RIA	30 mil. €	10 – 12 mil. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-42 Circular economy in process industries: Upcycling large volumes of secondary resources (Processes4Planet partnership)	RIA	30 mil. €	10 – 12 mil. €

Destinácia: Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2023

HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01

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: Clean Steel			
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-43 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. €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-45 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 TWO STAGE

HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-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			
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-11 Intelligent data acquisition and analysis of materials and products in existing built works	RIA	12 mil. €	5 – 6 mil. €

Destinácia: Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2024

HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01

otvorenie výzvy: 19.09.2023 | uzávierka výzvy: 07.02.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
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	35 mil. €	5 – 7 mil. €
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-05 Technologies/solutions to support circularity for manufacturing (Made in Europe Partnership)	RIA	36 mil. €	4 – 6 mil. €
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	30 mil. €	10 – 15 mil. €
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-34 Renewable hydrogen used as feedstock in innovative production routes (Processes4Planet Partnership)	RIA	20 mil. €	8 – 10 mil. €
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-35 Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (Processes4Planet partnership)	IA	30 mil. €	10 – 15 mil. €
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-38 Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas (Processes4Planet partnership)	IA	40 mil. €	15 – 20 mil. €
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-41 Breakthroughs to improve process industry resource efficiency (Processes4Planet partnership)	RIA	30 mil. €	10 – 12 mil. €
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	10 mil. €	3 – 5 mil. €
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	20 mil. €	3 – 5 mil. €

Destinácia: Klimaticky neutrálna, cirkulárna a digitalizovaná výroba

Call - TWIN GREEN AND DIGITAL TRANSITION 2024 TWO STAGE

HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-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	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Manufacturing Industry			
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-01 Bio-intelligent manufacturing industries (Made in Europe Partnership)	RIA	25 mil. €	4 – 5 mil. €
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	12 mil. €	5 – 6 mil. €

Destinácia: Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01

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			
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-02 Innovative technologies for sustainable and decarbonised extraction	RIA	25 mil. €	5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-03 Technologies for processing and refining of critical raw materials	IA	22 mil. €	7,3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-05 Recycling technologies for critical raw materials from EoL products	IA	28 mil. €	7 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-06 Earth Observation platform, products and services for raw materials	IA	20 mil. €	6,7 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-07 Expert network on Critical raw materials	CSA	3 mil. €	3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-09 Recyclability and resource efficiency of Rare Earth based magnets	IA	20 mil. €	6,7 mil. €
Tematický okruh: Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials			
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-21 Innovative methods for safety and sustainability assessments of chemicals and materials	RIA	29 mil. €	6 – 8 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-22 Integrated approach for impact assessment of safe and sustainable chemicals and materials	RIA	15 mil. €	3 – 4 mil. €
HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-23 Computational models for the development of safe and sustainable by design chemicals and materials	RIA	29 mil. €	6 – 7 mil. €

Destinácia: Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01

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: Strategic innovation markets driven by advanced materials

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-39
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

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-42
Boosting generation and diffusion of advanced technologies in SMEs based on a supply chain model

CSA

10 mil. €

2 – 3 mil. €

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-44
Affordable Housing District Demonstrator

IA

10 mil. €

5 mil. €

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2023 TWO STAGE

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-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

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-32
Bioinspired and biomimetic materials for sustainable textiles

IA

31 mil. €

6 – 8 mil. €

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-33
Smart sensors for the Electronic Appliances market

RIA

31 mil. €

6 – 8 mil. €

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-34
Advanced (nano and bio-based) materials for sustainable agriculture

RIA

31 mil. €

6 – 8 mil. €

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37
Advanced materials for magnets in applications for the New Energies Market

RIA

31 mil. €

6 – 8 mil. €

Destinácia: Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2024

HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01

otvorenie výzvy: 19.09.2023 | uzávierka výzvy: 07.02.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
<p>Tematické okruhy: Raw Materials for EU open strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy</p>			
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-01 Exploration of critical raw materials in deep land deposits	RIA	20 mil. €	5 mil. €
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-04 Technologies for processing and refining of critical raw materials	IA	22 mil. €	7,3 mil. €
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-08 Rare Earth and magnets innovation hubs	IA	32 mil. €	16 mil. €
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-10 Addressing due diligence requirements in raw materials supply chains	CSA	2,2 mil. €	2,2 mil. €
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-11 Technologies for extraction and processing of critical raw materials	IA	15 mil. €	7,5 mil. €
<p>Tematický okruh: Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials</p>			
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24 Development of safe and sustainable by design alternatives	IA	59 mil. €	12 – 15 mil. €
<p>Tematický okruh: Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Startups</p>			
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-41 'Innovate to transform' support for SME's sustainability transition	CSA	10 mil. €	5 mil. €

Destinácia: Zvýšená autonómia v kľúčových strategických hodnotových reťazcoch pre odolný priemysel

Call - RESILIENT VALUE CHAINS 2024 TWO STAGE
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-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	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Strategic innovation markets driven by advanced materials			
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35 Biodegradable polymers for sustainable packaging materials	IA	31 mil. €	6 – 8 mil. €
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36 Advanced biomaterials for the Health Care	IA	31 mil. €	6 – 8 mil. €

Oficiálne znenia a podmienky jednotlivých tém nájdete v Pracovnom programe Horizont Európa na roky 2023 – 2024. Vyššie uvedený pracovný program môže byť priebežne aktualizovaný, aktuálne znenie nájdete na stránke Funding & Tender Opportunities Portal.

HORIZONT EURÓPA

Klaster 4

Digitalizácia, priemysel a vesmír

Oblasť Vesmír

Zoznam výziev na roky 2023 – 2024



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO

ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Investícia do Vašej budúcnosti



Destinácia: Otvorená strategická autonómia vo vývoji, nasadzovaní a využívaní globálnej vesmírnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov

Call - Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data 2023

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01

otvorenie výzvy: 22.12.2022 | uzávierka výzvy: 28.03.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Foster competitiveness of space systems			
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-11 End-to-end Earth observation systems and associated services	IA	10,1 mil. €	1 – 2,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-12 Future Space Ecosystem and Enabling Technologies	RIA	15 mil. €	0,5 – 2,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-13 Future Space Ecosystem: Management and Coordination Activity	CSA	2 mil. €	okolo 2 mil. €
Tematický okruh: Reinforce EU capacity to access to space			
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-21 Low cost high thrust propulsion for European strategic space launchers - technologies maturation including ground system tests	RIA	20 mil. €	okolo 20 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-22 New space transportation solutions and services	RIA	23,1 mil. €	4– 10 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-23 Modern, flexible and efficient European test, production and launch facilities	RIA	10 mil. €	2 – 5 mil. €
Tematický okruh: Evolution of services: Copernicus			
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-31 Copernicus for Atmosphere and Climate Change, including CO2	RIA	8,60 mil. €	2 – 3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-32 Copernicus for Emergency Management	RIA	3 mil. €	okolo 3 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-33 Copernicus in-situ component	RIA	2 mil. €	okolo 2 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-34 Copernicus for Marine Environment Monitoring	RIA	5 mil. €	okolo 5 mil. €

Destinácia: Otvorená strategická autonómia vo vývoji, nasadzovaní a využívaní globálnej vesmírnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov

Call - Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data 2023

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01

otvorenie výzvy: 22.12.2022 | uzávierka výzvy: 28.03.2023

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: SSA, GOVSATCOM, Quantum			
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-62 Quantum Communication Technologies for space systems	RIA	5 mil. €	2 – 2,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-63 Quantum Space Gravimetry Phase-A Study	RIA	3 mil. €	1 – 1,5 mil. €
Tematický okruh: Targeted and strategic actions supporting the EU space sector			
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-71 Scientific exploitation of space data	RIA	10,7 mil. €	1 – 1,5 mil. €
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-72 Space technologies for European non-dependence and competitiveness	RIA	20 mil. €	2 – 3 mil. €

Destinácia: Otvorená strategická autonómia vo vývoji, nasadzovaní a využívaní globálnej vesmírnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a údajov

Call - Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data 2024

HORIZON-CL4-2024-SPACE-01

otvorenie výzvy: 21.11.2023 | uzávierka výzvy: 20.02.2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Evolution of services: Copernicus			
HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-35 Copernicus for Land and Water	RIA	4 mil. €	1,5 – 2 mil. €
HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-36 Copernicus for Security	RIA	8 mil. €	okolo 4 mil. €
Tematický okruh: SSA, GOVSATCOM, Quantum			
HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-64 Quantum Space Gravimetry Phase-B study & Technology Maturation	RIA	14,2 mil. €	okolo 14 mil. €
Tematický okruh: Targeted and strategic actions supporting the EU space sector			
HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-73 Space technologies for European non-dependence and competitiveness	RIA	20,1 mil. €	2 – 3 mil. €

OTHER ACTIONS – nepriamo riadené akcie delegované na EUSPA

Call -Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data 2023 - Applications

HORIZON-EUSPA-2023-SPACE

predpokladané otvorenie výzvy: 10/2023 | predpokladaná uzávierka výzvy: 02/2024

Kód a téma výzvy	Typ projektu	Celkový rozpočet/ téma	Očakávaný príspevok EÚ/projekt
Tematický okruh: Development of applications for Galileo, EGNOS and Copernicus			
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-41 EGNSS - Transition toward a green, smart and more secure post-pandemic society	IA	3,5 mil. €	1,5 – 2,5 mil. €
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-42 EGNSS - Closing the gaps in mature, regulated and long lead markets	IA	8 mil. €	1,5 – 2,5 mil. €
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-43 Copernicus-based applications for businesses and policy-making	RIA	7 mil. €	1 – 2 mil. €
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-44 The Galileo PRS service for governmental authorised use cases	IA	9 mil. €	1 – 2 mil. €
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-45 Joint Test Activities for Galileo PRS service	IA	3 mil. €	1,5 – 3 mil. €
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-46 Designing space-based downstream applications with international partners	RIA	6 mil. €	0,8 – 1 mil. €
Tematický okruh: Innovative space capabilities: SSA, GOVSATCOM, Quantum			
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-61 EU GOVSATCOM for a safer and more secure EU	IA	10 mil. €	3 – 4 mil. €

Oficiálne znenia a podmienky jednotlivých tém nájdete v Pracovnom programe Horizont Európa na roky 2023 – 2024. Vyššie uvedený pracovný program môže byť priebežne aktualizovaný, aktuálne znenie nájdete na stránke Funding & Tender Opportunities Portal.