

PREDSTAVENIE VÝZIEV NA ROK 2025

KLASTER 4 – PRIEMYSEL

Martin Krug

Informačný deň - Klaster 4 | 20. máj 2025



Financovaný
Európskou úniou



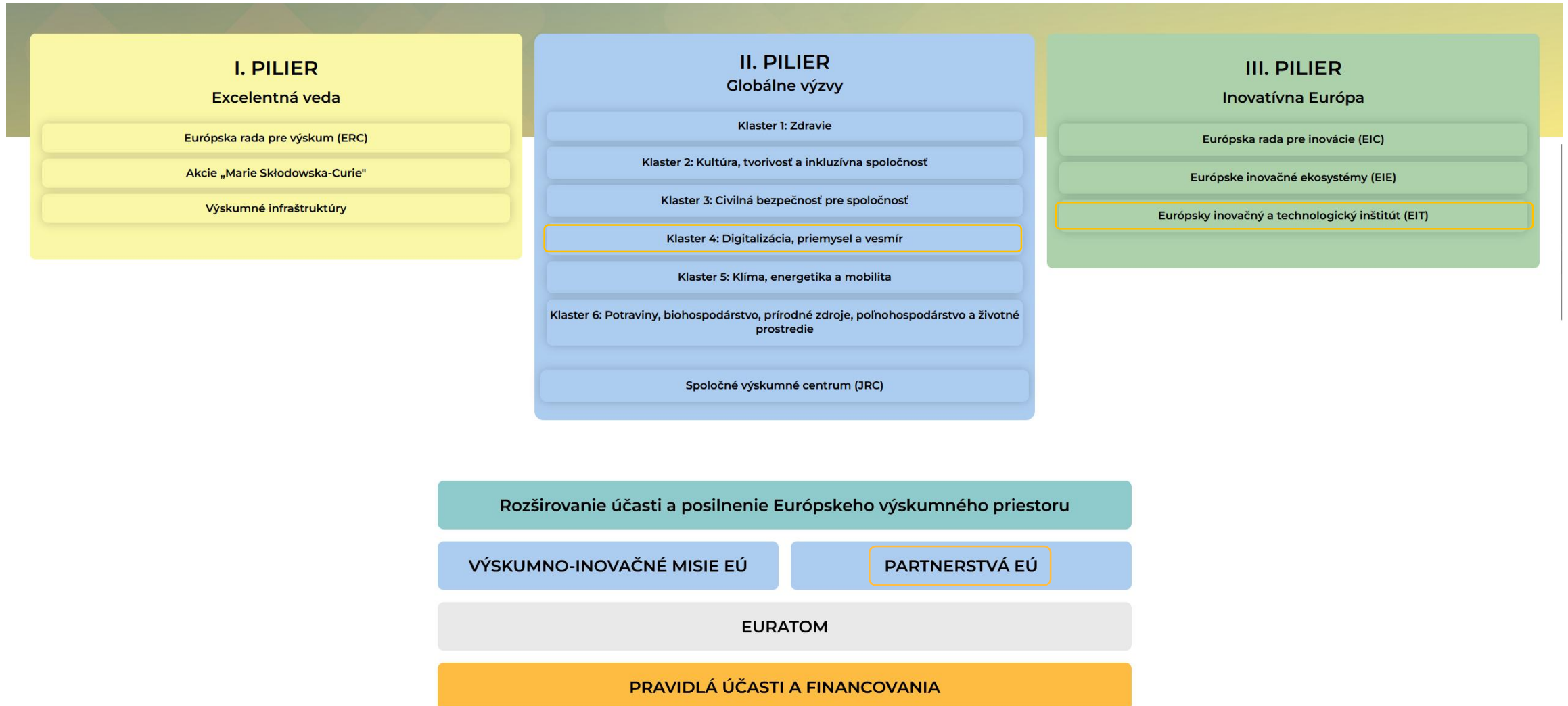
PROGRAM
SLOVENSKO



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Klaster 4 v programe Horizont Európa



Informácie ku Klastru 4 nájdete na našom webe www.horizont-europa.sk



Rámcový program
HORIZONT EÚROPA



Hľadať ...

ERA PORTÁL
SLOVENSKO

[Domov](#) [O programe](#) [Národné kontaktné body](#) [Partneri do konzorcií](#) [Aktuálne otvorené výzvy](#) [Kaskádové financovanie](#) [Cestovné granty](#)

Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír

Základné informácie

Národný kontaktný bod

Užitočné odkazy

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.

Základným dokumentom je [dvojročný pracovný program](#), ktorý nájdete zverejnený na Funding & Tenders Portal v časti Reference Documents (pod Work Programme & Call documents, 2023 -2025, HE Main Work Programme 2023 – 2025).

Zverejnené výzvy môžete vyhľadávať na [Funding & Tenders Portal](#).

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%)

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

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: do 100%

Programové akcie spolufinancovania (COFUND) – Aktivity, ktoré poskytujú spolufinancovanie pre regionálne, národné a medzinárodné programy zamerané na školenie a rozvoj kariéry výskumníkov.

Miera prefinancovania oprávnených nákladov: od 30% až do 70%

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](#)

Pracovný program 2025



Destinácia 1: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch.



Destinácia 2: Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov.



Destinácia 3: Rozvoj agilného a bezpečného jednotného trhu a infraštruktúry pre dátové služby a dôveryhodné služby umelej inteligencie.

Pracovný program 2025



Destinácia 4: Dosiahnutie otvorenej strategickej autonómie v digitálnych a nových umožňujúcich technológiách.



Destinácia 5: Otvorená strategická autonómia v rozvoji, nasadzovaní a využívaní globálnej infraštruktúry služieb, aplikácií a dát na báze vesmíru.



Destinácia 6: Digitálne a priemyselné technológie podporujúce inovácie orientované na človeka.

Destinácia 1

Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky
neutrálnych, obehových a digitalizovaných
priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch

(INDUSTRY)



Industry: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-01	Integrované prístupy k renovácii (partnerstvo Made in Europe)	IA	35 mil. €	6
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-02	Fyzické a kognitívne vylepšenie v pokročilej výrobe (partnerstvo Made in Europe)	RIA	35 mil. €	7
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-05	Pokročilé výrobné technológie pre vedúce postavenie výrobcov EÚ v produktoch pre priemysel s nulovými emisiami (partnerstvá Made in Europe)	IA	42 mil. €	6

Destinácia 1: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-31	Prechod od procesov poháňaných teplom k využitiu mechanických a elektrických síl (partnerstvo Processes4Planet)	IA	25 mil. €	3
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-32	Zelené a odolné flexibilné výrobné procesy (partnerstvo Processes4Planet)	IA	25 mil. €	4
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-33	Integrované využitie obnoviteľných nosičov energie v priemyselných prevádzkach (partnerstvo Processes4Planet)	RIA		

Destinácia 1: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-34	Inteligentná integrácia bezemisných technológií do energeticky náročného priemyslu (partnerstvá Processes4Planet a Made in Europe)	IA	25 mil. €	3
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-37	Riešenie problémov pri výrobe železa a ocele s neutrálnou uhlíkovou stopou z rôznorodých vstupných materiálov (partnerstvo Clean Steel)	RIA	28 mil. €	2
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-36	Bezpečné a čisté technológie spracovania a produkty (partnerstvo Processes4Planet)	RIA	24 mil. €	4

Destinácia 1: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-38	Synergie a vzájomné učenie sa s národnými a regionálnymi iniciatívami v oblasti dekarbonizácie priemyslu v Európe	CSA	1 mil. €	1
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-39	Smerom k ľudsko-centrickému, udržateľnému a odolnému energeticky náročnému priemyslu (partnerstvá Processes4Planet a Clean Steel)	CSA	2 mil. €	2

Destinácia 1: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY) – Two Stage

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka First Stage: 23. September 2025

Uzávierka Second Stage: 14. Apríl 2026

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-05-TWIN-TRANSITION-11-two-stage	Zlepšená logistika a prevádzka na stavebných miestach	IA	13 mil. €	2
HORIZON-CL4-2025-05-TWIN-TRANSITION-35-two-stage	Vývoj a integrácia technológií upcyclácie do životaschopného podnikania (partnerstvo Processes4Planet)	IA	48 mil. €	5
HORIZON-CL4-2025-05-TWIN-TRANSITION-21-two-stage	Demonštrátory pre zoskupenia sociálnych obehových podnikov	IA	10 mil. €	2

Destinácia 2

Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov

(INDUSTRY)



Destinácia 2: Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-61	Technológie pre kritické a strategické suroviny z vyradených produktov	IA	24 mil. €	3
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-62	Strategické partnerstvá pre suroviny: Inovatívne prístupy k udržateľnej výrobe kritických surovín	IA	30 mil. €	4
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-63	Inovatívne riešenia pre udržateľnú výrobu polovodičových surovín	IA	24 mil. €	3

Destinácia 2: Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-64	Technológie pre kritické a strategické suroviny z vyradených produktov	IA	24 mil. €	3
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-62	Spolufinancované partnerstvo EÚ pre suroviny pre zelenú a digitálnu transformáciu (Co-funded partnership Raw Materials for the Green and Digital Transition)	COFU ND	45 mil. €	1
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-44	Inovačné verejné obstarávanie pokročilých materiálov	CSA	2 mil. €	1

Destinácia 2: Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 23. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-45	Európska databáza materiálov – Materials Commons	IA	28 mil. €	1
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-52	Uľahčenie zavádzania posudzovania životného cyklu (LCA) pre chemikálie a materiály navrhnuté ako bezpečné a udržateľné (SSbD) a z nich vyrobené produkty	RIA	15 mil. €	3
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-31	Digitálne podporovaná lokálna výroba textilu a odevov – z regiónu pre región (partnerstvo Textiles of the Future)	IA	10 mil. €	2

Destinácia 2: Dosiahnutie technologického líderstva pre otvorenú strategickú autonómiu Európy v oblasti surovín, chemikálií a inovatívnych materiálov (INDUSTRY) – Two Stage

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka First Stage: 23. September 2025

Uzávierka Second Stage: 14. Apríl 2026

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-42-two-stage	Inovatívne pokročilé materiály (IAMs) pre monitorovanie produktov, inteligentnú údržbu a stratégie opráv v stavebníctve (partnerstvo Innovative Advanced Materials for Europe)	RIA	30 mil. €	5
HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-43-two-stage	Inovatívne pokročilé materiály (IAMs) pre odolné, rýchlo tvrdnúce tmely a povlaky na výrobu a konečnú montáž (partnerstvo Innovative Advanced Materials for Europe)	IA	30 mil. €	5
HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-51-two-stage	Vývoj bezpečných a udržateľných alternatív navrhnutých podľa zásad SSbD k perfluórovaným a polyfluórovaným látkam	IA	30 mil. €	4

Pracovný program 2025 nájdete na webe:

EU Funding & Tenders Portal

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents?programmePeriod=2021-2027&frameworkProgramme=43108390>



VEĽA ŠŤASTIA V PROJEKTOCH!



Web: www.horizont-europa.sk

Mail: horizont@cvtisr.sk



Martin Krug

NCP pre Klaster 4: Priemysel a vesmír
martin.krug@cvtisr.sk