

PREDSTAVENIE VÝZIEV NA ROK 2025

KLASTER 4 – Vesmír

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

I. PILIER

Excelentná veda

Európska rada pre výskum (ERC)

Akcie „Marie Skłodowska-Curie“

Výskumné infraštruktúry

II. PILIER

Globálne výzvy

Klaster 1: Zdravie

Klaster 2: Kultúra, tvorivosť a inkluzívna spoločnosť

Klaster 3: Civilná bezpečnosť pre spoločnosť

Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír

Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita

Klaster 6: Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie

Spoločné výskumné centrum (JRC)

III. PILIER

Inovatívna Európa

Európska rada pre inovácie (EIC)

Európske inovačné ekosystémy (EIE)

Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT)

Rozširovanie účasti a posilnenie Európskeho výskumného priestoru

VÝSKUMNO-INOVAČNÉ MISIE EÚ

PARTNERSTVÁ EÚ

EURATOM

PRAVIDLÁ ÚČASTI A FINANCOVANIA

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 5

Otvorená strategická autonómia pri vývoji, nasadení a využívaní globálnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a dát založených na vesmíre

(SPACE)



Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-11	CSA na prístup k európskym kozmodrómom	CSA	1 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-12	Digitálne riešenia pre autonómiu dopravných systémov vo vesmíre, návrhové a simulačné nástroje – digitálne nástroje a stavebné bloky	RIA	3 mil. €	2
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-13	Digitálne riešenia pre autonómiu dopravných systémov vo vesmíre, návrhové a simulačné nástroje – zamerané na demonštráciu	IA	7 mil. €	2

Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-21	Pilotná misia ISOS – podrobný návrh – komponent údržby	RIA	18 mil. €	2
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-22	Pilotná misia ISOS – podrobný návrh – HOST komponent	RIA	17,50 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-23	Pilotná misia ISOS – podrobný návrh – logistický komponent	RIA	12 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-24	Pilotná misia ISOS – podrobný návrh – komponent satAPPs	RIA	5 mil.	1

Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-31	Digitálne nástroje a stavebné bloky pre pozorovanie Zeme a satelitné telekomunikácie pre vesmírne riešenia	RIA	6 mil. €	3
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-32	Príprava demonštračných misií pre kolaboratívne pozorovanie Zeme a satelitné telekomunikácie	IA	11 mil. €	3
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-41	Vývoj služby Copernicus pre klimatické zmeny (C3S): nové a inovatívne spracovanie dát a metódy pre budúce satelity Sentinel	RIA	10 mil. €	1

Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-42	Vývoj služby Copernicus pre monitorovanie atmosféry (CAMS): zlepšené modelovanie pôda-rastliny-atmosféra a asimilácia dát o zložkách ovzdušia	RIA	3 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-43	Monitorovanie a verifikácia antropogénnych emisií CO ₂ (CO2MVS): nové metódy odhadu dopadov požiarov na vegetáciu a uhlíkové toky	RIA	3 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-44	Vývoj služby Copernicus pre monitorovanie morského prostredia (CMEMS): nové metódy asimilácie dát oceánu (RIA)	RIA	5 mil. €	1

Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-45	Podpora digitálnej transformácie služieb Copernicus pomocou AI/ML	RIA	12 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-46	Inovatívne služby pozorovania Zeme na podporu detekcie morského odpadu a politík proti znečisťovaniu z lodí	IA	5 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-71	Kritické elektronické komponenty EEE pre nezávislosť EÚ – mikroprocesor RISC-V na 7nm	RIA	5 mil. €	1

Destinácia 5: Dosiahnutie globálneho líderstva v klimaticky neutrálnych, obehových a digitalizovaných priemyselných a digitálnych hodnotových reťazcoch (INDUSTRY)

Otvorenie 22. Máj 2025

Uzávierka 25. September 2025

Kód	Názov	Typ akcie	Rozpočet	Projekty
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-72	Kritické zariadenia a technológie pre nezávislosť EÚ – atómové hodiny v čipovej mierke a solárne články	RIA	8 mil. €	2
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-73	Kritické elektronické komponenty EEE pre nezávislosť EÚ – konektory	RIA	1 mil. €	1
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-74	Kritické elektronické komponenty EEE pre nezávislosť EÚ – pokročilé balenie a pamäte	RIA	6 mil. €	2
HORIZON-CL4-2025-02-SPACE-81	Spolupráca EÚ – Japonsko na využívaní dát z kvantovej gravimetrie vo vesmíre	RIA	0,5 mil.	1

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