

Klaster 4 – Priemysel a vesmír

Národný informačný deň k výzvam na rok 2027
v programe **Horizont Európa**
21. Apríl 2026

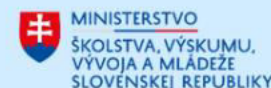
Martin Krug, Národný kontaktný bod pre program Horizont
Európa, Klaster 4



Financovaný
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO



NÁRODNÁ
KANCELÁRIA
HORIZONTU

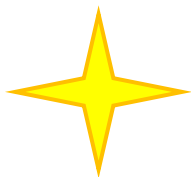
Destinácia

**Vedúce postavenie v oblasti
materiálov a výroby pre Európu**

Leadership in materials and production for Europe

Materials Productions / Raw Materials

Destinácia: MATERIALS PRODUCTIONS



Hlavným cieľom destinácie je **posilniť konkurencieschopnosť európskeho priemyslu** tým, že urýchlí jeho zelenú a digitálnu transformáciu a zabezpečí dostupnosť, vývoj a udržateľné využívanie pokročilých materiálov, chemikálií a kritických surovín.

- prepájanie výskumu a inovácií pre konkurencieschopný európsky priemysel cez zelenú a digitálnu transformáciu,
- Zameranie na chemikálie, pokročilé materiály a kritické suroviny počas celého ich životného cyklu,
- Prepájanie priemyselných politík EÚ, partnerstiev a sektorov do jedného integrovaného rámca,
- Podpora dekarbonizácie, cirkulárnej ekonomiky a modernizácie hodnotových reťazcov,
- Prístup k bezpečnej a udržateľnej výrobe a jasnej stratégii komercializácie výsledkov,
- Posilniť technologické infraštruktúry, rozvoj zručností a pripravenosť inovácií na trh

Budget 2027: 224,00 mil. EUR

VÝZVY: Materials Production/Raw Materials

Téma	Typ akcie	Rozpočet	Počet fin. projektov
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-22: Inovatívne pokročilé materiály a nové výrobné procesy – znižovanie závislosti od kritických a strategických surovín	IA	36,00	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-02: Pokročilá výroba pre kľúčové produkty (partnerstvo Made in Europe)	IA	36,00	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-03: Výrobné procesy a automatizácia pre de- a remanufacturing (partnerstvo Made in Europe)	RIA	36,00	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-06: Cirkulárne inovatívne pokročilé materiály: podpora prechodu od návrhu na trh (partnerstvá Innovative Advanced Materials for the EU a Made in Europe)	RIA	36,00	7
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-08: Cirkularita textilu prostredníctvom pokročilých spracovateľských a výrobných technológií a systémových prístupov (partnerstvo Textiles for the Future)	IA	16,00	3



VÝZVY: Materials Production/Raw Materials

Téma	Typ akcie	Rozpočet	Počet fin. projektov
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-42: Využitie potenciálu akademických duševných aktív pre priemysel, MSP a startupy	CSA	2,00	2
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-47: Pilotné schémy prístupu k technologickým infraštruktúram pre európske startupy, scale-upy a inovatívne MSP	CSA	5,00	2
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-49: „Proof of market“ na zlepšenie valorizácie a komercializácie výsledkov výskumu a inovácií programu Horizont	IA	5,00	25
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-16: Technológie pre inovatívne spracovanie surovín	IA	49,00	4
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-17: Expertná sieť pre kritické suroviny	CSA	3,00	1



Výzvy 2027

(Priemysel)

[HORIZON-CL4-2027-01](#): | 10 TÉM + 1 (TWO-STAGE)

OTVORENIE | 22. SEPTEMBER 2026

UZÁVIERKA | 2. FEBRUÁR 2027



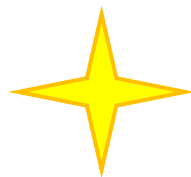
[CELÝ ZOZNAM TÉM
VÝZIEV NA FTOP](#)

Destinácia

Otvorená strategická autonómia pri vývoji, zavádzaní a využívaní globálnej vesmírnej infraštruktúry, služieb, aplikácií a dát

Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying
and Using Global Space-Based Infrastructure,
Services, Applications and Data

Destinácia: OPEN STRATEGIC AUTONOMY IN SPACE



Hlavným cieľom destinácie je **posilniť otvorenú strategickú autonómiu Európskej únie** prostredníctvom vývoja, zavádzania a využívania globálnych vesmírnych infraštruktúr, služieb, aplikácií a dát, ktoré podporujú bezpečnosť, hospodársky rast, inovácie, odolnosť a **nezávislosť EÚ** v kľúčových technológiách.

- Zabezpečenie autonómneho a nákladovo efektívneho prístupu Európy do vesmíru,
- Rozvoj in-orbitálnych operácií, servisu satelitov a cirkulárnej vesmírnej ekonomiky,
- Bezpečné satelitné komunikačné a konektívne systémy pre verejné aj komerčné využitie,
- Pokročilé využívanie pozorovania Zeme pre klímu, bezpečnosť a verejné politiky.
- Udržanie globálneho líderstva EÚ v satelitnej navigácii Galileo a EGNSS,
- Znižovanie technologickej závislosti EÚ na kritických vesmírnych technológiách.

Budget 2027: 66,16 mil. EUR

VÝZVY: Space

Téma	Typ akcie	Rozpočet	Počet fin. projektov
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-12: Digitálne riešenia pre autonómiu systémov vesmírnej dopravy, návrhové a simulačné nástroje – digitálne enablementy a stavebné bloky (partnerstvo Space)	IA	5,00	2
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-21: ISOS4I pilotná misia – integrované pozemné testovanie a konsolidácia vesmíru kompatibilných USI riešení	RIA	0,98	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-33: Digitálne enablementy a stavebné bloky pre kolaboratívne pozorovanie Zeme a satelitné telekomunikácie pre vesmírne riešenia (partnerstvo Space)	RIA	4,00	2
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-34: Príprava demonštračných misií pre kolaboratívne pozorovanie Zeme a satelitné telekomunikácie pre vesmírne riešenia (partnerstvo Space)	IA	26,00	4



VÝZVY: Space

Téma	Typ akcie	Rozpočet	Počet fin. projektov
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-83: Kritické EEE komponenty pre vesmír s cieľom zabezpečiť nezávislosť EÚ	RIA	0,49	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-84: Kritické zariadenia pre vesmír s cieľom zabezpečiť nezávislosť EÚ	RIA	0,49	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-71: Téma kvantovej vesmírnej gravimetrie	RIA	29,20	2



Výzvy 2027

(Vesmír)

HORIZON-CL4-2027-03: | 7 TÉM

OTVORENIE | 9. MAREC 2027

UZÁVIERKA | 2. SEPTEMBER 2027



CELÝ ZOZNAM TÉM
VÝZIEV NA FTOP

HORIZONT EURÓPA

< November 2025 >

PO	UT	ST	ŠT	PI	SO	NE
27.	28. ●	29. ●	30.	31.	1.	2.
3.	4. ●	5. ●	6.	7.	8.	9.
10.	11. ●	12. ●	13. ●	14. ●	15. ●	16. ●
17. ●	18.	19. ●	20. ●	21. ●	22.	23.
24. ●	25. ●	26. ●	27.	28. ●	29.	30.

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: Potraviný, biopodárenstvo, 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)

Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír

Základné informácie

Národný kontaktný bod

Užitočné odkazy

Výzvy

Prezentácie



Tomáš Pavlík

Národný kontaktný bod

✉ tomas.pavlik@cvtisr.sk

☎ +421 904 244 754

📍 Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír



Nicole Majská

Národný kontaktný bod pre Vesmírny program Únie

✉ nicole.majska@cvtisr.sk

☎ +421 918 766 814

📍



Martin Krug

✉ martin.krug@cvtisr.sk

☎ +421 917 733 482

📍 Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír



22 Oct 2025 23 Feb 2026

Výzva HORIZON-EUSPA-2026-SPACE-02-51

Výzva patrí do programu Horizon Europe, konkrétne do výzvy riadenej agentúrou European Union Agency for the Space Programme (EUSPA).

22 Oct 2025 24 Feb 2026

Výzva HORIZON-EUSPA-2026-SPACE-02-52

Výzva patrí do programu Horizon Europe, konkrétne do výzvy riadenej agentúrou European Union Agency for the Space Programme (EUSPA).

Ďalšie výzvy



NAŠ TIP

Návrhy pracovných programov Horizontu Európa 2026-2027

Poznáme predbežné podmienky plánovaných výziev v Horizonte Európa

NAŠ TIP

EÚ a Japonsko sa zaviazali ukončiť rokovania o pridružení k programu Horizont Európa v roku 2025

Európska únia a Japonsko plánujú do konca roka 2025 uzavrieť rokovania o pridružení Japonska k programu Horizont Európa.

VÝZVA

Európska komisia zrušila výzvu HORIZON-CL4-2025-03-DIGITAL-EMERGING-09: Challenge-Driven GenAI4EU Booster

Európska komisia zrušila výzvu HORIZON-CL4-2025-03-DIGITAL-EMERGING-09 a Klaster 4



25 Nov 2025

Ako vznikajú projekty, ktoré riešia AI v oblasti priemyslu 2025

Zúčastnite sa webinára Ako vznikajú projekty, ktoré riešia AI v oblasti priemyslu 2025, ktorý vás prevedie novinikami nadchádzajúceho obdobia 2026-27.

26 Nov 2025

The Future of EU Steel Research – How to foster EU steel leadership

Európska komisia organizuje podujatie The Future of EU Steel Research – How to foster EU steel leadership.

28 Nov 2025

Podujatie vo Viedni k výzvam Horizont Európa klastra 4 na rok 2026 až 2027

V piatok 28. novembra 2025 sa vo Viedni uskutoční odborné podujatie "What's Next in Horizon Europe Cluster 4, Call 2026-27".

Letná škola Horizontu 2026

29. jún – 2. júl 2026
obec Omšenie
Trenčiansky kraj

Prihlasovanie
cez formulár
do 25. 5. 2026



CENTRUM
VEDECKO-TECHNICKÝCH
INFORMÁCIÍ SR



PROGRAM
SLOVENSKO



Spolufinancovaný
Európskou úniou



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Ďakujem za pozornosť.

Martin Krug

Národný kontaktný bod programu Horizont Európa
Klaster 4 – (Priemysel a vesmír)

Martin.krug@cvtisr.sk

Tel: +421 917 733 482

www.eraportal.sk/horizont-europa/

