

Predstavenie výziev – Vesmír

Klaster 4

Príležitosti Slovenska vo vesmírnom sektore 2026

Martin Krug – Národný kontaktný bod pre Klaster 4

29.9.2026

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

Výzva: HORIZON-CL4-2027-SPACE-03 – **7 tém**

Otvorenie: 3. marca 2027

Uzávierka: 2. september 2027



Názov

TÉMA	Akcia	Rozpočet (mil. EUR)	Očakávaný príspevok na project (mil. EUR)	Počet projektov
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-12: Digitálne riešenia pre autonómiu vesmírnych dopravných systémov, nástroje na navrhovanie a simuláciu – digitálne technológie a stavebné prvky (Partnerstvo pre vesmír)	IA	5.00	2.00-3.00	2
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-21: Pilotná misia ISOS4I: integrované pozemné testovanie a zdokonalenie riešení USI vhodných na použitie vo vesmíre	RIA	0.98	0.80-1.00	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-33: Digitálne technológie a stavebné prvky pre spolupracujúce systémy pozorovania Zeme a satelitných telekomunikácií (Partnerstvo pre vesmír)	RIA	4.00	1.50-3.00	2
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-34: Príprava demonštračných misií pre spolupracujúce systémy pozorovania Zeme a satelitných telekomunikácií (Partnerstvo pre vesmír)	IA	26.00	5.00-10.00	4
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-83: Kritické elektrické, elektronické a elektromechanické (EEE) súčiastky pre vesmírne aplikácie na zníženie závislosti EÚ	RIA	0.49	0.25-0.30	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-84: Kritické vybavenie pre vesmírne aplikácie na zníženie závislosti EÚ	RIA	0.49	0.25-0.30	1
HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-71: Téma kvantovej vesmírnej gravimetrie	RIA	29.20	14.00-15.00	2

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

- **Hlavným cieľom je strategická autonómia EÚ vo vesmíre.** Európa chce dokázať vyvíjať, prevádzkovať a využívať vesmírnu infraštruktúru a služby vlastnými kapacitami.
- Destinácia zahŕňa **prístup do vesmíru, operácie na obežnej dráhe, využívanie vesmírnych služieb na Zemi, monitorovanie vesmíru a vesmírny výskum.**
- Podporuje európske nosné systémy a kozmodrómy, ako aj nové možnosti **opravy, dopĺňania paliva, prestavby či odstraňovania objektov na obežnej dráhe.**
- Rozvíja satelitnú komunikáciu, pozorovanie Zeme a navigáciu vrátane systémov **IRIS², Copernicus, Galileo a EGNOS**. Dôležitou témou je aj prepájanie údajov a digitálnych riešení pre satelitné misie.
- Zameriava sa na **bezpečnosť a odolnosť vesmírnej infraštruktúry**: sledovanie vesmírneho odpadu, ochranu pred kolíziami a kybernetickými hrozbami.
- Usiluje sa **znížiť závislosť EÚ od kritických technológií mimo Európy**, od materiálov a elektronických súčiastok až po celé zariadenia. Podporuje tiež kvantové technológie, napríklad vesmírnu gravimetriu.
- Posilňuje konkurencieschopnosť európskeho vesmírneho sektora prostredníctvom inovácií, testovania technológií vo vesmíre, rozvoja zručností a podpory začínajúcich firiem.

Podmienky účasti sa líšia podľa konkrétnej témy. Pri vybraných aktivitách môžu platiť obmedzenia z bezpečnostných dôvodov; právnické osoby so sídlom v Číne sa nemôžu zúčastniť na výskumných a inovačných ani inovačných akciách v tejto destinácii.

Ďakujem za pozornosť

Martin Krug

Národný kontaktný bod pre Klaster 4

martin.krug@cvtisr.sk

+421 917 733 482

www.horizont-europa.sk

