NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

SK4ERA

Predstavenie výziev – Priemysel

Klaster 4

Martin Krug – Národný kontaktný bod pre Klaster 4

10.11.2026

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

Destinácia: *Vedúce postavenie Európy v oblasti materiálov a výroby*

Leadership in materials and production for Europe



Výzva: HORIZON-CL4-2027-SPACE-03 – 9 tém (Materials Production), 2 témy (Raw Materials)

Otvorenie: 13. októbra 2026

Uzávierka: 2. február 2027

NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

Kód výzvy: ***HORIZON-CL4-2027-01***

TÉMA	Akcia	Rozpočet (mil. EUR)	Očakávaný príspevok na project (mil. EUR)	Počet projektov
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-22: Inovatívne pokročilé materiály a nové výrobné procesy – znižovanie závislosti od kritických a strategických surovín *(Partnerstvo Innovative Advanced Materials for the EU a Processes4Planet)*	IA	36.00	6.00-7.50	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-02: Pokročilá výroba kľúčových produktov *(Partnerstvo Made in Europe)*	IA	36.00	6.00-8.00	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-03: Výrobné procesy a automatizácia pre demontáž a opätovnú výrobu *(Partnerstvo Made in Europe)*	RIA	36.00	5.00-6.50	6
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-06: Kruhové inovatívne pokročilé materiály – podpora prechodu od návrhu až po uvedenie na trh *(Partnerstvá Innovative Advanced Materials for the EU a Made in Europe)*	RIA	36.00	5.00-6.50	7
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-08: Cirkularita textilného sektora prostredníctvom pokročilých technológií spracovania a výroby a systémových prístupov *(Partnerstvo Textiles for the Future)*	IA	16.00	4.00-6.00	3
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-42: Využitie potenciálu akademického duševného vlastníctva pre priemysel, malé a stredné podniky a startupy	CSA	2.00	1.00	2
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-47: Pilotné schémy prístupu k technologickým infraštruktúram pre európske startupy, scaleupy a inovatívne MSP	CSA	5.00	1.50-2.50	2

NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

Kód výzvy: HORIZON-CL4-2027-01

TÉMA	Akcia	Rozpočet (mil. EUR)	Očakávaný príspevok na project (mil. EUR)	Počet projektov
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-49: „Proof of market“ na zlepšenie využitia a komercializácie výsledkov výskumu a inovácií vytvorených v rámci programu Horizont Európa	IA	4.70	0.20	24
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-50: Európska sieť na rozšírenie úlohy venture builderov vo výskumných organizáciách	CSA	1.00	1.00	1
Raw Materials				
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-16: Technológie pre inovatívne spracovanie surovín	IA	49.00	10.00	4
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-17: Expertná sieť pre kritické suroviny	CSA	3.00	3.00	1
Destinácia: Otvorená strategická autonómia v digitálnych technológiách a vznikajúcich podporných technológiách (Two-Stage)				
HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-32-two-stage: Efektívne využívanie energie z obnoviteľných zdrojov a energetický manažment v procesnom priemysle *(Partnerstvá Processes4Planet a Innovative Advanced Materials for the EU) – 2. deadline (2.9.2027)*	IA	52.50	7.00-9.00	6

Destinácia: *Vedúce postavenie Európy v oblasti materiálov a výroby*

• **Hlavným cieľom je posilniť konkurencieschopnosť a strategickú autonómiu európskeho priemyslu.** Dôraz sa kladie na zelenú a digitálnu transformáciu výroby a rozvoj vlastných európskych kapacít.

• Destinácia zahŕňa **pokročilé materiály, kritické suroviny, chemikálie a výrobné technológie**, vrátane ich vývoja, efektívneho využívania, opätovného použitia a recyklácie.

• Významnou prioritou je **dekarbonizácia a obehové hospodárstvo**. Podporuje sa úspora materiálov, energie a vody, využívanie odpadu a sekundárnych surovín či opätovná výroba.

• Podporuje **nové a prierezové technológie**, ktoré majú modernizovať existujúce priemyselné hodnotové reťazce a zároveň vytvárať nové príležitosti pre európsky priemysel.

• Dôležitý je prístup **Safe and Sustainable by Design**, ktorý zohľadňuje bezpečnosť, zdravie, životné prostredie, klímu a udržateľnosť už počas vývoja nových produktov a procesov.

• Silný dôraz sa kladie na **prechod od výskumu k industrializácii a trhu**. Pri vybraných témach musia projekty obsahovať kvalitný business case a stratégiu využitia výsledkov vrátane trhu, investícií a konkurenčnej výhody.

• Pri projektoch na úrovni **TRL 6–7 sa očakáva cesta k plnému nasadeniu technológie v EÚ**. Destinácia zároveň podporuje start-upy, scale-upy, technologické infraštruktúry a rozvoj potrebných zručností pracovníkov.

Podmienky účasti sa líšia podľa konkrétnej témy. Právnické osoby so sídlom v Číne sa nemôžu zúčastniť na výskumných a inovačných ani inovačných akciách v tejto destinácii.

NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

Čo nás ešte čaká? *Klaster 4 v Národnej kancelárii Horizontu*

- DigInSpace Za Horizontom: *4. epizóda (Woman in Aerospace), Hostia: Nicole Bezak Majská, Lenka Tkáčová* **– 3. decembra 2026 o 18:00**



NÁRODNÁ KANCELÁRIA HORIZONTU

CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR

Ďakujem za pozornosť

Martin Krug

Národný kontaktný bod pre Klaster 4

martin.krug@cvtisr.sk
+421 917 733 482
www.horizont-europa.sk