

VÝZVY HORIZONT EURÓPA

v rámci

MISIE KLIMATICKY NEUTRÁLNE A INTELIGENTNÉ MESTÁ

19. február 2025

Fórum k Misii Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá



Financovaný
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Aktuálny stav

Misia Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá

CLIMATE CITY CONTRACT – s 2 slovenskými mestami prebieha príprava klimatických zmlúv v spolupráci s Platformou misie (projekt NetZeroCities).



Platforma Misie - online portál, 1 400 miest | výmena skúseností, práca v skupinách, vedomostná základňa misie, tvorba investičných plánov a CCC

Bratislava, Slovakia



FIND OUT MORE

Košice, Slovakia



FIND OUT MORE

<i>výzva</i>	<i>Projekt s SK účasťou</i>	<i>SK žiadatelia</i>
HORIZON-MISS-2021-CITIES-01	CapaCITIES	UNIZA + Únia miest Slovenska
HORIZON-MISS-2021-CITIES-02	SPINE	UNIZA + Mesto Žilina
HORIZON-MISS-2021-CITIES-02	ASCEND	Twenty communication s.r.o.
HORIZON-MISS-2023-CITIES-01	MOBILITIES	STU + Mesto Trenčín
HORIZON-MISS-2023-CITIES-02	U_CAN	Slovak Foreign Policy Association



EUROPEAN UNION



Harmonogram prípravy a zverejnenia novej výzvy



Misia Klimaticky neutrálné a inteligentné mestá

výzva na rok 2025



HORIZON-MISS-2025-04: Supporting the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission

1 výzva → 3 témy	78 mil. EUR
IA – DEMONŠTRAČNÉ PROJEKTY	41 mil. EUR
• Demonstrating solutions to coupling circularity and climate mitigation in industrial sites and their regions • Testing and demonstration of innovative AI-based solutions for urban planning and management	2 témy → 6 projektov
PCP PROJEKTY	37 mil. EUR
• Pre-commercial procurement of of innovative solutions to reduce greenhouse gas emissions in cities	1 téma → 4 projekty
	10 projektov

Misia Klimaticky neutrálné a inteligentné mestá

témy výzvy



Témy (3)	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt	Počet projektov
HORIZON-MISS-2025-04-CIT-01: Coupling circularity and climate mitigation in industrial sites and their cities and regions	IA	17	8,5	2
HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02: Innovative, AI-based solutions for urban planning and management	IA	24	6	4
HORIZON-MISS-2025-04-CIT-03: Boosting the transformation towards climate-neutral cities, the net-zero economy and open strategic autonomy through Pre-Commercial Procurement (PCP)	PCP	37	7-12	4
Spolu (3 témy)		78 mil. EUR		10

6. máj 2025 – 4. september 2025

HORIZON-MISS-2025-04-CITIES-01: Coupling circularity and climate mitigation in industrial sites and their cities and regions

Rozpočet na tému: 17 mil. EUR (2 projekty po 8,5 mil. EUR)

Typ projektu: Innovation Action

TRL 6-7 (na konci projektu)

Demonštračné aktivity:

- minimálne v 3 regiónoch z rôznych ČŠ/AK + ďalšie 3 regióny pre replikácie → v konzorciu v pozícii partnera
- v konzorciu min. 1 misijné mesto a jedno CCRI mesto/región

Rozsah témy:

- v min. **3 demonštračných lokalitách** vytvoriť a zaviesť **inovatívne modely riadenia a podnikania**, ako aj spoločné opatrenia na zmiernenie zmeny klímy s prepojením na obehové hospodárstvo (ako sú modely obehového zásobovania, modely spoločnej spotreby, modely systému služieb, modely prenájmu alebo lízingu, spoločné verejné obstarávanie atď.)
- **posúdiť a kvantifikovať prínosy navrhovaných spoločných mitigačných a obehových opatrení**
- **kvantifikovať a posúdiť spoločné prínosy ale aj obmedzenia prepojenia obehovosti a mitigačných opatrení**, pričom sa zohľadnia sociálne, hospodárske a environmentálne aspekty, ako aj prepojenia s kľúčovými sektormi, ako sú energetika, doprava a stavebníctvo (budovy)
- Pre každé „demo“ definovať stratégie, procesy a opatrenia potrebné na podporu **klimaticky neutrálneho a obehového prechodu** (climate-neutral and circular transition) prostredníctvom systémového, multi sektorového prístupu viacerých zainteresovaných strán (multi-sectoral multi-stakeholder approach)
- **Spolupráca s Platformou Misie** (MoU + popis spoloč. aktivít a forma spolupráce už v projektovom návrhu)

HORIZON-MISS-2025-04-CITIES-02: Innovative, AI-based solutions for urban planning and management

Rozpočet na tému: 24 mil. EUR (4 projekty po 6 mil. EUR)

Typ projektu: Innovation Action

TRL 6-8 (na konci projektu)

Forma financovania: *Lump sum* – paušálne financovanie

Konzorcium: každé mesto zapojené v projekte musí byť z iného ČŠ EÚ /AK

Rozsah témy:

- **vývoj, testovanie, kalibrovanie a implementácia digitálnych dvojčiat pre plánovanie a riadenie miest**, ktoré spĺňajú tieto požiadavky:
 - sú integrované do existujúceho reálneho procesu mestského participatívneho plánovania
 - slúžia pre rozhodovací proces a určovanie priorít pre politiky a investície v mestách
 - zahŕňajú statické fyzikálne charakteristiky miest (topografia, budovy, infraštruktúra, energetické siete a pod.)
- návrhy by mali obsahovať komplexný stav existujúcich aplikácií a nástrojov umelej inteligencie pre plánovanie a riadenie miest a dôkazy o príslušných zručnostiach pre vývoj digitálnych dvojčiat.
- vyžaduje sa spolupráca s Platformou Misie prostredníctvom MoU

HORIZON-MISS-2025-04-CITIES-03: Boosting the transformation towards climate-neutral cities, the net-zero economy and open strategic autonomy through Pre-Commercial Procurement (PCP)

Rozpočet: 37 mil. EUR - 4 projekty po 7-12 mil. EUR

Typ projektu: Pre-commercial procurement

Konzorcium: min. 3 mestá v konzorciu z toho 1 misijné mesto

Financovanie tretích strán: do 200 000 EUR

Rozsah témy:

- spoločné obstarávanie výskumných a vývojových služieb s cieľom uviesť na trh nové riešenia na zníženie emisií skleníkových plynov.
- **projekty typu PCP** sú zamerané na konzorciá obstarávateľov s podobnými potrebami, ktorí chcú spoločne obstarávať vývoj inovatívnych riešení na zníženie emisií skleníkových plynov v mestách.
V rámci tejto témy sa neposkytuje priame financovanie výskumu a vývoja.
- usmernenia k projektom typu PCP a minimálne požiadavky oprávnenosti - **všeobecné prílohy H pracovného programu Horizont Európa.**
- vyžaduje sa spolupráca medzi projektami tejto témy + s Platformou misie (MoU) + CCAM, 2ZERO, Built4People, DUT Partnership, Circular Cities and Regions a CIVITAS

Spoločná výzva Misie Rakovina a Misie Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá

Témy (1)	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt	Počet projektov
HORIZON-MISS-2025-06-CIT-CANCER-01: Increasing walking and cycling: to reap health benefits, emission reductions and integrate active mobility and micro-mobility devices, with smart technologies and infrastructure	IA	12	6	2
Spolu		12 mil. EUR		2

6. máj 2025 – 4. september 2025

Spoločná téma (EU Missions' Joint Calls)

HORIZON-MISS-2025-06-CIT-CANCER-01: Increasing walking and cycling: to reap health benefits, emission reductions and integrate active mobility and micro-mobility devices, with smart technologies and infrastructure

Rozpočet: 12 mil. € (2 x 6 M€) infraštruktúra + práce max. 20% celkových oprávnených nákladov

Typ projektu: Innovation Action **TRL 7-8** (na konci projektu)

Konzorcium: minimálne 5 + 5 miest zapojených v projekte (každé z iného mesta ČŠ/AK)

Rozsah témy:

- aktualizácia stavu využívania politík v oblasti pešej a cyklistickej dopravy,
- príprava plánov siete cyklistickej a pešej infraštruktúry,
- vypracovanie prípadových štúdií a identifikovať osvedčené postupy zamerané najmä na kvalitu, bezpečnosť, množstvo, dostupnosť, kontinuitu a atraktivnosť pešej a cyklistickej infraštruktúry,
- demonštrácia inovatívnych riešení na zvýšenie podielu aktívnej mobility v mestách,
- testovanie zmien správania v súvislosti s využívaním pešej a cyklistickej dopravy v mestách
- výmena poznatkov, skúseností a osvedčených postupov z implementácie inovatívnych riešení
- podpora rozvoja miestnych, regionálnych a národných politík aktívnej mobility
- využívanie inteligentných technológií a ich integrácia do systémov riadenia dopravy...



Domov O programe ▾ Národné kontaktné body ▾ Partneri do konzorcií ▾ **Aktuálne otvorené výzvy** Kaskádové financovanie Cestovné granty

Aktuálne otvorené výzvy



Vyberte Oblasť: Všetky Oblasti

Hľadať

Použiť

Obnoviť filtre

Otvorenie	Uzavierka	Názov	Oblasť Horizontu	Status
17.09.2024 00:00	11.02.2025 17:00	Changing urban spaces and mindsets to accelerate the transition to climate neutrality (HORIZON-MISS-2024-CIT-01)	Misia EÚ: Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá	Otvorená

Archív

Podujatia k Misii Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá



19. – 20. máj 2025

4. Fórum Misie Adaptácia na zmenu klímy

Wrocław, Poľsko

6. – 8. máj 2025

Konferencia misie pre mestá

Vilnius, LITVA



22. – 23. máj 2025

Informačné dni EK k výzvam HE pre misie EÚ

Misia Klimaticky neutrálné a inteligentné mestá

návrh 9 tém na roky 2026-27

Introducing **circular economy models in the construction sector** from building to city scale (IA)

Development and demonstration of **innovative Low-Voltage Direct Current microgrids in buildings** delivering improved energy and materials efficiency and inherent optimization of self-consumption, storage and demand response in urban context (IA)

Transition to **low-temperature heating (individual & district heating) in urban** environments to decarbonise heating and cooling Integrating renewable energy and waste heat sources is a prerequisite to roll out efficient district heating systems (IA)

Hydrogen valleys (IA)

Urban wastewater: energy neutrality, energy efficiency, green-blue infrastructure in the context of climate resilience – including for storm water management (RIA)

Urban nature: support implementation of Nature Restoration Regulation in cities, towns & suburbs, including via sustainable greening with street trees (IA)

Developing **inclusive and climate resilient multimodal passenger hubs** enhancing modal shift towards sustainable transport and shared mobility (IA)

Energy efficient urban and sub-urban public transport, complemented by shared mobility (IA)

Circular economy in the city: **reducing waste from e-commerce and urban logistics** (IA)

Ďakujem za pozornosť

Miroslava Tužinská

Národný kontaktný bod Horizont Európa

Klaster 5 - Klíma, energetika a mobilita

Misia Adaptácia na zmenu klímy

Misia Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá

E-mail: miroslava.tuzinska@cvtisr.sk

Tel: +421 917 733 474



Web: www.horizont-europa.sk

Mail: horizont@cvtisr.sk

