

Városi Misszió és Energetika a HE programban



**EU Duna Régió Stratégia (EUSDR) Projektfinanszírozási konferencia
Budapest, 2023. április 4.**

Küttel Orsolya, Horizont Európa Energetika és Városi Misszió NCP

Városi Misszió



Célok és megvalósítás



1

2030-ra **legalább 100** klímasemleges és intelligens város kialakítása Európában.

2

Gondoskodjunk arról, hogy ezek a városok kísérleti és innovációs központként működjenek, hogy **2050-re minden európai város** klímasemleges legyen.

Climate City Contracts

Mission Platform (NZC)

Tailor-made help with funding and financing

A Mission label to unlock synergies with other programmes

R&I action under Horizon Europe

Innovative city governance models and citizen engagement

Common framework for monitoring, reporting and verification

Global Knowledge Exchange Centre

Links with the New European Bauhaus

3

Mission Platform

**NET
ZERO** **CITIES**

NZC Pilot Programme & Online Platform

- Az **NZC Pilot Cities Programme** támogatja az európai városokat a szén-dioxid-mentesítés innovatív megoldásainak tesztelésében és megvalósításában egy **kétéves pilot program** keretein belül.
- A kísérleti projektek kiterjedhetnek az éghajlatsemlegességhez hozzájáruló **bármely városi rendszerre**
- A kiválasztott kísérleti városok **finanszírozást és gyakorlati támogatást** a végrehajtás megkezdése előtt.
- Következő lehetőség: **2023-2024: twinning & teaming**
- [NetZeroCities Portal](#) új platform: **kapcsolatépítésre és tudásmegosztásra** tervezve



NZC Online Platform



Explore



Users directory



Groups



Events



Cities



Knowledge



Climate Transition Map



Finance Guidance Tool



Chat



Help center



Settings



FILTER RESOURCES

Type

Tags

Social & Economy

- Awareness raising 76
- Circular economy 75
- Citizen participation 190
- Culture 33
- Education 52
- Finance 148
- Funding 97
- Governance and policy 150
- Social innovation 141
- Stakeholder engagement 153
- Tourism 17
- Sustainable environment
- Air quality 42

KNOWLEDGE REPOSITORY

Keyword research



Add Resource

Pilot guide book Quick reads Transition team playbook Communication playbook

Factsheet

Engagement, co-creation and co-design of NBS and Green Infrastructure plans and interventions

Those solutions aim at bringing together concrete experiences, different know-hows, views and approaches to design, between different actors, ...

Awareness raising Citizen participation +2

Article

Commercial loans

A commercial loan is a debt-based financing mechanism between the municipality and a financial institution such as a bank used to fund capital ...

Finance Funding +0

Document

ESCO - Streetlight OesteLED IP, Oeste Region- Portugal

The OesteLED streetlighting ESCO project was implemented in 12 municipalities that constitute an Intermunicipal Community, a NUT III region in ...

Finance Funding +0

Method

Cultural Probes

Cultural probes are a design research method, which are particularly well suited to conduct

Factsheet

Monitoring Systems

The monitoring system is a time measuring tool aimed at monitoring, in the long term, the impact

Factsheet

Solar thermal systems with Evacuated Tube Collectors (ETC)

Városi Misszió Munkaprogram 2023



KFI projektek a HE Munkaprogramban



Alapelvek

- Hozzájárulás a városok klímasemlegességét célzó átfogó stratégiához
- Holisztikus és ágazatközi megközelítés
- Városok földrajzi elhelyezkedése és mérete szerinti sokféleség

Átfogó, horizontális célok:

- Polgárok és a városi érdekeltek bevonása
- Társadalmi innováció
- Felhasználóbarát, biztonságos, fenntartható és zöld digitális szolgáltatások
- Zéró szennyezés
- Interoperabilitás és közös szabványok, standardizáció
- Megfizethetőség, társadalmi befogadás és hozzáférhetőség
- Kapcsolódások: DUT, Built4People, EIT KICs, Cancer Mission



**Korábbi projektek
tapasztalatai,
folytonosság biztosítása!**

HORIZON-MISS-2023-CIT-01-01:

Co-designed smart systems and services for user-centred shared zero-emission mobility of people and freight in urban areas (2Zero, CCAM)



INNOVATION ACTION:

Határidő: **2023/04/27**

Teljes rendelkezésre álló indikatív költségvetés: **50 M EUR**

Projektenként előirányzott költségvetés: **25 M EUR**

Technológiai érettségi szint: **TRL 7**

SPECIFIC CONDITIONS:

- **2ZERO és CCAM Partnerségekkel** továbbá a **Missziós Platformmal** (NetZeroCities) együttműködés létrehozása egy együttműködési megállapodás (**MoU**) keretein belül
- Legalább **2 „lead” és 4 „replication” város** részvétele a projektben – ennél lehet több is
- **Shared mobility + zero emission + automation**

HORIZON-MISS-2023-CIT-01-01:

Co-designed smart systems and services for user-centred shared zero-emission mobility of people and freight in urban areas (2Zero, CCAM)



EXPECTED IMPACT:

Emberek és a városok igényeinek megfelelő mobilitási megoldások, a helyiekkel közösen tesztelve és végrehajtva a 2030-as klímacélokot szolgálva.

Rugalmasan alkalmazható megoldások az emberek és áruk szállítására is

Kapacitásbővítés a mobilitási rendszerszolgáltatók, a felhasználók és a hatóságok számára

Gazdaságilag megvalósítható, moduláris és adaptálható megoldás

[HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02:](#)

Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities



INNOVATION ACTION:

Határidő: **2023/04/27**

Teljes rendelkezésre álló indikatív költségvetés: **20 M EUR**

Projektenként előirányzott költségvetés: **6-7 M EUR**

Technológiai érettségi szint: **TRL 6-8**

SPECIFIC CONDITIONS:

- Korábbi felhívásra épít: [HORIZON-MISS-2021-CIT-02-04](#)
- **1 digital twin** kifejlesztése **1 európai városban**
- **Missziós Platformmal** (NetZeroCities) együttműködés létrehozása egy együttműködési megállapodás (**MoU**) keretein belül

HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02:

Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities



EXPECTED OUTCOME:

A PED létrehozását támogató **várostervezési gyakorlatok erősítése** digital twin tools segítségével

Továbbfejlesztett **adatgyűjtési megközelítések** releváns (szabványosított) többdimenziós adatkészlet azonosításával

Konszolidált **városi szenzorhálózati** specifikációk kidolgozása

A meglévő **kisebb méretű irányítási rendszerek** fokozott **integrációja**

Modellezés: **valós idejű és előrejelzés**

HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01:

Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality



INNOVATION ACTION:

Határidő: **2023/04/27**

Teljes rendelkezésre álló indikatív költségvetés: **40 M EUR**

Projektenként előirányzott költségvetés: **10-12 M EUR**

SPECIFIC CONDITIONS:

- Legalább **4 „lead”** és **4 „replication” város** (különböző országokból) részvétele a projektben
- **Missziós Platformokkal** (Cities & Climate) együttműködés létrehozása egy együttműködési megállapodás (**MoU**) keretein belül

Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality



EXPECTED OUTCOME:

Regenerált, rehabilitált, klímaálló, reziliens, környezetileg, társadalmilag és gazdaságilag **korszerűsített** épített környezet kialakítása

A városi területek **élhetőségének, funkcionalitásának, életminőségének** és a **társadalmi kohézió** javítása

Az újonnan kialakított és/vagy helyreállított közterületi **zöldfelületek arányának legalább 25%-os növelése** a teljes megcélzott felújítási területhez képest, a projekt indulási alapértékéhez képest;

A **polgárok elégedettsége legalább 20%-kal megnövekedett** a projekt kezdeti alaphelyzetéhez képest

Innovatív módszerek: digitális eszközök és adatvezérelt modellek

HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01:

Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission



COORDINATION & SUPPORT ACTION:

Határidő: **2023/09/06**

Teljes rendelkezésre álló indikatív költségvetés: **5 M EUR**

Projektenként előirányzott költségvetés: **5 M EUR**

SPECIFIC CONDITIONS:

- **Missziós Platformmal** (NZC) együttműködés létrehozása egy együttműködési megállapodás (**MoU**) keretein belül
- Együttműködés a **Világbank és az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank (EBRD)** által irányított programokkal és kezdeményezésekkel.
- **Global Covenant of Mayors** és **European Alliance of Cities and Regions for Ukraine**

HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01:

Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission



EXPECTED OUTCOME:

Hozzájárulás az uniós szakpolitikák és nemzetközi kötelezettségvállalások végrehajtásához (Global Approach & Green Deal)

A klímasemleges átállás ügye mellett elkötelezett **ukrajnai városok csoportjának azonosítása**

A **helyi hatóságok felkészítése** az Európai Zöld Megállapodás átfogó célkitűzéseinek teljesítésére

Az **EU és az EU-s városok klímasemlegességi lehetőségeinek** láthatóságát növeljük twinning & teaming tevékenységek által

Hasznos linkek

- [Európai Bizottság 2023. januári tájékoztató rendezvénye felvételről](#)
- Mission Platform: [NetZeroCities](#)
- [Climate-neutral and smart cities : foresight on demand brief in support of the Horizon Europe mission board](#) (study by the EC)
- NZC Knowledge Repository: [NZC Portal](#)
- Funding&Tenders Portal
 - [2023 Városi Missziók pályázatok](#)
 - [Klíma és Városi Misszió közös felhívása](#)

Destination 3 Célkitűzései

REPowerEU tervvel összhangban:

1. Ellátás diverzifikálása
2. Fosszilis tüzelőanyagok gyors kiváltása Európa tiszta energiára való átállásának felgyorsításával
 - **Napenergia-, szélenergia- és hőszivattyú-technológiák** ellátási láncainak megerősítése
 - fotovoltaikus napenergia kapacitások telepítése
 - szélenergia ágazat versenyképességének növelése
 - hőszivattyúk telepítési arányának növelése
 - Specifikus **technológiakon átívelő megoldások**
 - új generáció megújulók
 - nemzetközi kooperáció

Fenntartható,
biztonságos és
versenyképes
energiaellátás

„make the energy
supply side cleaner,
more secure, and
competitive by
boosting cost
performance and
reliability of a broad
portfolio of renewable
energy solutions, in
line with societal needs
and preferences”

1 Megújuló energia

↳ megfizethető, biztonságos és fenntartható

2 Energiarendszerek, -hálózatok és -tárolás

↳ intelligens és kiberbiztonságos, optimalizált

3 Szén-dioxid-leválasztás és -tárolás (CCUS)

↳ villamosenergia-termelésben és ipari alkalmazásokban

Energiahatékonysági pályázatok

NCP: Boldizsár Dóra

Opening: 04 May 2023

Deadline: 05 September 2023

Topic	Title	Type of Action	Budget (EUR)	Projects
HORIZON-CL5-2023-D4-02-01	Innovative uses of lifecycle data for the management of buildings and buildings portfolios (Built4People Partnership)	IA	10 million	2
HORIZON-CL5-2023-D4-02-02	Solutions for the identification of vulnerable buildings and people-centric built environment, and for improving their resilience in disruptive events and altered conditions in a changing climate (Built4People Partnership)	IA	10 million	2
HORIZON-CL5-2023-D4-02-03	Demonstrate built-environment decarbonisation pathways through bottom-up technological, social and policy innovation for adaptive integrated sustainable renovation solutions (Built4People Partnership)	IA	12 million	2
HORIZON-CL5-2023-D4-02-04	Fast-tracking and promoting built environment construction and renovation innovation with local value chains (Built4People Partnership)	CSA	2 million	1
HORIZON-CL5-2023-D4-02-05	Supporting the creation of an accessible and inclusive built environment (Built4People Partnership)	IA	10 million	2

Köszönöm a figyelmüket!

Küttel Orsolya

**Energetika és Városi Missziós
NCP**

orsolya.kuttel@nkfi.gov.hu

+36 30 375 7382

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

www.nkfi.gov.hu

<http://www.horizonteuropa.nkfi.gov.hu/>