

Klímasemleges és Intelligens Városok Misszió



Fenntarthatósági Missziók Információs Nap

NKFIH

Budapest, 2023. február 7.



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

Eddigi eredmények





HE WP 2021-2022 (HORIZON-MISS-2022-CIT-01-01)

❖ 14 pályázó | 8 beadott projekt | 2 nyertes projekt

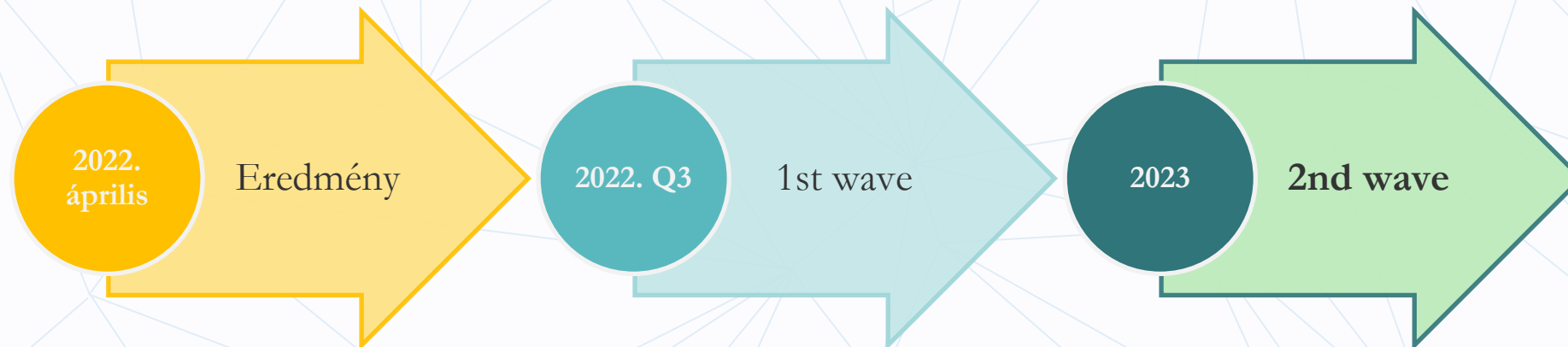
Climate City Contracts – 100 város kiválasztása

❖ 377 város jelentkezett (EU és nem-EU)

➢ Jelentkezett EU-s városok a teljes EU lakosság 18 %-a

➢ 8 magyar város, a teljes hazai lakosság több mint 26%-a

❖ 3 magyar város: **Budapest, Miskolc és Pécs** a 100 kiválasztott között



Mission Platform

**NET
ZERO 
CITIES**

NZC Pilot Cities 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.
- Menetrendje:
 1. Határidő: 2022. november (158 város jelentkezett)
 2. **Eredménye: 2023. február – 30 város**
 3. **2023-2024: scaling up**
- [NetZeroCities Portal](#) új platform: **kapcsolatépítésre és tudásmegosztásra** tervezve



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-01-01:

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



SCOPE:

Co-design folyamatot kell létrehozni az összes érdekelt fél között annak érdekében, hogy a megoldások a valóban felmerülő igényekre feleljenek;

Integrálás a már meglévő mobilitási struktúrákba

Nyílt, rugalmas és replikálható megoldások kifejlesztése, megvalósítása és demonstrációja

Konkrét alkalmazási területek nincsenek lehatárolva, nem szűkítik tovább ezzel a témát

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



GYAKORI KÉRDÉSEK & VÁLASZOK:

- ✓ Lehetnek a városok a **koordinátorok**, de nem kötelező elvárás
- ✓ Lehet csak **egyik vagy másik témára** fókuszálnia a projektnek (people/goods), de fel kell mérni a másik területen való alkalmazhatóságot is.
- ✓ A **„replication” városok is igényelhetnek költségvetési támogatást**, de a pályázatban végzett tevékenységük tükrében
- ✓ Nincs korlátozva a teljes költségvetés jelentősebb **infrastrukturális beruházásokra** fordítható hányada.
 - ✓ A berendezések/infrastruktúra költségeket a projekt futamideje alatti amortizációig lehet elszámolni figyelembe véve a vonatkozó szabályokat: Art. 6.2.C.2 and Art. 6.2.C.3 of the [AMGA](#)
 - ✓ Az értékelés során az értékelők felméri/felülvizsgálják, hogy a berendezés-/infrastruktúra-beruházások szükségesek-e a javasolt projekt céljainak eléréséhez (például megtérül-e a beruházás a projekt konkrét kutatási és innovációs tevékenységeihez).

[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-CIT-01-02:

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



SCOPE:

Pozitív tiszta energianegyed (PED) digital twin koncepciójának kidolgozása és tesztelése egy európai városban.

Gazdasági hatásvizsgálat, kockázatelemzés, adatbiztonsági stratégia

Digital twin szerepe a bizonyítékokon alapuló döntéshozatal javításában, és körzetfejlesztési módszerek kialakítása

A szükséges köz- és magánszereplők körzeti/városi szintű bevonása és képzése

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



GYAKORI KÉRDÉSEK & VÁLASZOK:

- ✓ **Kerület definíciója:**
 - akkora, amennyit elbír a projekt – nem feltétlenül egy már létező közigazgatási körzet, hanem az, ami a projekt céljainak legjobban megfelel
 - 6-7 milliós projektbüdzsé is ad némi támpontot erre vonatkozóan
- ✓ **1 digital twin és 1 európai város** – de az újrafelhasználhatóság szempontjának figyelembevételével: miként tudjuk újra felhasználni más kontextusokban?
 - Társult városok opcionálisan csatlakozhatnak
- ✓ **Gazdasági hatásvizsgálat célja:**
 - hozzáadott érték, kiváltott hatás, a város hogyan profitálhat ennek felhasználásából

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

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



SCOPE:

Klímaváltozás mérséklését és az ahhoz való adaptációt támogató várostervezési megközelítések „zöldítő” megoldásait **feltérképezni és demonstrálni**

Együttműködési platformok (például élő laborok) létrehozása minden részt vevő városban, amelyek többszintű és multidiszciplináris irányítási struktúrákat mutatnak be.

Biztosítani kell az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás **regionális dimenziójának** megfelelő figyelembevételét

A „vezető” **demonstrációs városoknak** a stratégiák / tervek kidolgozása mellett a közösen létrehozott akciók **tényleges megvalósítását** is előre kell látniuk a projekt időtartama alatt.

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



GYAKORI KÉRDÉSEK & VÁLASZOK:

- ✓ 20%-ban korlátozzák az **egyes projektpartnerek költségvetésének infrastrukturális beruházásokra** fordítható hányadát:
 - ✓ A berendezések/infrastruktúra költségeket a projekt futamideje alatti amortizációig lehet elszámolni figyelembe véve a vonatkozó szabályokat: Art. 6.2.C.2 and Art. 6.2.C.3 of the [AMGA](#)
 - ✓ Az értékelés során az értékelők felmérik/felülvizsgálják, hogy a berendezés-/infrastruktúra-beruházások szükségesek-e a javasolt projekt céljainak eléréséhez (például megtérül-e a beruházás a projekt konkrét kutatási és innovációs tevékenységeihez).

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

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

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



SCOPE:

Azon **ukrajnai városok feltérképezése**, amelyek vállalhatják az éghajlat-semlegesség célkitűzését

Támogatás a **helyi hatóságok tudatosságának és kapacitásának növelésére** az éghajlatsemlegességgel kapcsolatos kérdésekben – stratégia kidolgozásához

Ukrajnai városok és az EU városmisszióban részt vevő hasonló gondolkodású városok közötti **twinning & teaming**

A **bevált gyakorlatok** cseréjének elősegítése (célcsoport és további ukrán város között is)

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](#)

Köszönöm a figyelmüket!

Küttel Orsolya

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/>