

# Pécs

## A klímasemlegesség felé a 100 klímasemleges város misszió





# Pécs – a 100 klímasemleges városi cím előzményei

Nincs dedikált forrás – ez egy cím: irányok megalkotása a feladat

Európai Unió küldetése/missziói:

- az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás;
- a városok zöldebbé tétele

100 klímasemleges város/ 100 NetZero Cities cím – pályázat meghirdetése 2021 ősze

Pályázat benyújtása 2022 január 31.

377 pályázó

Pályázat eredményhirdetése 2022 áprilisában.

A cím jóváhagyása ad lehetőséget MINDENKI számára a forráslehívásra





# Pécs – a 100 klímasemleges városi cím céljai

## Klímasemlegesség 2030-2050

Energiahatékonyság

Megújuló energia

Smart megoldások alkalmazása

Új technológiák alkalmazása

Mikromobilitás

Autómentesítés

Környezetterhelés csökkentése

Légszennyezés csökkentése

Szemléletformálás

Klímaváltozás hatásainak enyhítése

Hulladékkezelés

Körforgásos gazdálkodás

Ökotudatosság

Ellenállóképesség növelése

Klímatudatos magatartásformák kialakítása a mindennapi életben



# A nyertesek

Pécs

Miskolc

Budapest

100 város az  
Európai Unióból

12 város az  
Európai Unión  
kívül

PÉCS





# A nyertesek

Akiktől tanulunk – akik tanulnak tőlünk

~ 150.000 lakosú városok

európai nagyvárosok

## Közép-Európa

Kolozsvár (RO)  
Kassa (SK)  
Rzeszów (PL)  
Ljubljana (SLO)  
Liberec (CZ)

## Észak-Dél- és Nyugat Európa

Groningen (NL)  
Leuven (BE)  
Cork (IE)  
Lahti (FI)  
Helsingborg (SE)

Amsterdam (NL) Barcelona (ES)  
Sofia (BG) Milánó (IT)  
Koppenhága (SE) Párizs (FR)  
Hága (DK) Frankfurt (DE)  
Athén (EL) Riga (LV)



# Pécs szerepe a klímasemlegesség felé

Kíséleti központ

Innovációs központ

Egyedi de reprodukálható megoldásokat dolgoz ki

Érzékenyíti és edukálja a lakosságot

Szinergiát teremt a meglévő kezdeményezések között

Példát vesz többi hasonló európai várostól

Példaként szolgál a többi hasonló európai város számára

PTE

Épületállomány

munkáltató

K+F+I

egyetemi  
polgárság

városi mobilitás

PMJVÖ

Összefog koordinál,  
kezdeményez

De nem kizárólagosan

Civil szféra

lakossági  
akciók,  
érezkenyítés,  
tájékoztatás

Ipari  
szereplők,

mint  
kibocsátók,  
mint termelők  
és gyártók,  
mint  
szolgáltatók

Városi  
intézményrendszer:

Közszolgáltatók,  
Alapfokú oktatási és  
egészségügyi  
intézmények



# Pécs NetZero Pilot

Az összes Uniós város pályázhatott.  
Miskolc és Pécs közösen pályázott

Támogatási összeg: 1 millió EUR

Benyújtás: 2022. november 17.

Magas pontszám, magas minőségű pályázat, DE: inkább jellemzően nagyobb városokat támogattak

Újra be fogjuk nyújtani: 2023. őszén

Akcióterület: Csalogány körforgalom – Kodály Z. út – Xavér körforgalom – Petőfi utca – Kolozsvár út – Mártírok útja – Kálvária utca – Alsómalom út – Rákóczi út – Kórház tér – Klimó György utca – Barbakán tér

Épületenergetika: Energetikai átállás modelljének kialakítása, forgatókönyvek kialakításához rendszerszintű akadályokra megoldási javaslat, azok tesztelése, mely későbbiekben a teljes városra adaptálható, ezen belül:

Digitális platform fejlesztés

Épület perszónák pilotolása:

- ▶ egy társasházi épület napelemmel (és hőszivattyúval) való ellátása
- ▶ Egy másik társasházi típusépület zöldtetővel való ellátása és energiamegtakarítás tesztelése,

Energiafogyasztási szokások modellezése háztartási szinten, energiafogyasztó perszónák kialakítása:

Energiaszövetkezeti modell adaptálhatósága Pécsen a magyar jogszabályi környezetben, átlag alatti jövedelemmel rendelkezők számára támogatási konstrukció kidolgozása, átlagos vagy feletti jövedelemmel rendelkezők számára energiaátállási alap koncepciójának kidolgozása

Tanulmány akcióterületi épületállomány energetikai átállítására és karbonmentesítésére, és ennek teljes városra való adaptálhatóságáról

Többi szektor kiegészítő jelleggel jelenik meg:

Közlekedés és zöldfelület fejlesztés

Körforgásos modell és hulladékgazdálkodás

Edukáció, szemléletformálás

További vizsgálandó témakörök:

- Csapadékvíz megtartás
- Szürkevíz hasznosítás
- E-autó kölcsönzés



# Pécsi Tudományegyetemmel való együttműködés

## Klímavédelem és a karbonsemlegesség elérése érdekében

- közös fejlesztési célok és együttműködési keretek meghatározása, részvétel a tervezési-előkészítési és megvalósítási folyamatokban
- PTE által kezdeményezett programhoz és pályázatokhoz szükséges városi erőforrás biztosítása
- a „100 klímasemleges város” programhoz kapcsolódó Klímaszerződés (CCC – Climate City Contract) tartalmának közös kialakítása, felülvizsgálata, klímaszerződés aláírása
- PMJVÖ által életre hívott Klímasemlegességi Platform munkacsoportjaiban és irányító bizottságában való részvétel
- PTE meglévő kompetenciáinak biztosítása a városi zöld átállás folyamathoz kapcsolódóan, kutatás-fejlesztési háttér biztosítása.
- az elérhető technológiák fejlődéséről való információ biztosítása
- Pécs városával közös projektek kidolgozása, és azok megvalósítása





# Pécs Klímaszerződés felépítése(CCC)

## Alapszerződés

- Az együttműködési módok bemutatása
  - Közös célkitűzések bemutatása,
- Konkrét köztelezettségek bemutatása
- Politikai elköteleződés a célok mentén

**Jogilag nem kötelező érvényű**  
Egyfajta szándéknyilatkozat  
közvetlen forrásle hívást tesz lehetővé

## Akcióterv

- Erősségek, felismerések, hiányosságok azonosítása
- Meglévő stratégiák és tervek bemutatása
  - Beavatkozási portfólió bemutatása

Az Akciótervben és Beruházási tervben szereplő fejlesztések nevesítik a klímasemlegesség felé vezető, előnyt élvező projektek.

## Beruházási terv

- Költségek beazonosítása
- Köz- és magánforrások bemutatása és mozgósítása
  - Köz- magán- és civil tőkebevonás
  - Finanszírozási struktúrák felvázolása



# Pécs Klímaszerződés benyújtásának ütemezése

1. Munkacsoportok létrehozása

2. A dokumentum véleményeztetése a munkacsoportokkal – szükséges módosítások elvégzése

3. A NetZero kirendelt klímaszakértője véleményezi a dokumentumot

4. Közgyűlés jóváhagyja a klímaszerződést

2023. nyár

5. Klímaszerződés aláírása a helyi és regionális szereplőkkel

2023. szeptember 10-ig

6. 2023. szeptember 15.  
NetZero Klímaszerződés Benyújtása

7. A szakértők által jóváhagyott dokumentum benyújtása az Európai Bizottság felé és bírálólat (3-6 hónap)  
2023. október 15

8.a. Kiegészítésre vagy módosításra javasolják

8.b Jóváhagyják

2024. tavasz

NetZero Mission City Label  
Klímasemleges város cím



# Pécsi Klímasemlegességi Platform (munkacsoportok)

## Az Irányító Bizottság

**felügyeli a teljes folyamatot és magába foglalja azokat a szervezeteket és intézményeket, akik**

- legnagyobb városi kibocsátók
- kutatás-fejlesztési háttérrel biztosítanak
- innovációs támogatást nyújtanak
- kormányzati döntéshozatal különböző szintjein támogatást nyújtanak (jogalkotás, szabályozás, finanszírozási kérdések)
- szakterületeken átívelő szinergiák biztosítása

## A munkacsoportok

**feladata a Klímasemleges akcióterv és beruházási terv kilakításába történő input biztosítása saját intézményük, szervezetük kompetencia körének megfelelően**

- karbonleltár kialakításához adatok biztosítása
- elérhető és alkalmazható technológiák azonosítása
- projektportfólió kialakítása
- alternatív hatásútvonalak, technológiai lehetőségek azonosítása
- a visszamaradó kibocsátási érték azonosítása ágazatonként
- a visszamaradó érték kiváltására intézkedések meghatározása
- az ökoszisztéma szereplői közötti együttműködési lehetőségek azonosítása
- körforgásos gazdasági modellek meghatározása
- a projektportfólió megvalósíthatóságának vizsgálata
- a szükséges jogszabályi feltételrendszer elemzése
- a projektportfólió elemeinek finanszírozási modelljére javaslat tétel, a támogatási forrásokon túlmenő üzleti megoldások azonosítása
- az ágazatok közötti szinergiák biztosítása



# Pécsi Stratégiai célok – karboncsökkentés

## Finanszírozási struktúrák

Energetika

Közlekedés

Hulladék

Épületszektor

Áruszállítás –  
teherforgalom

Mikromobilitás

Körkörös  
gazdálkodás

Ipari folyamatok

Személyi közlekedés  
átstrukturálása

Hidrogén

zöldhulladék

Energiaszegénység csökkentése

szelektív gyűjtés

Zöld területek növelése

Digitalizáció & smart megoldások



# Pécsi Klímasemlegességi Platform (munkacsoportok)

IRÁNYÍTÓ BIZOTTSÁG

Operatív, Finanszírozási és Smart City Bizottság

Hulladék, körkörös gazdálkodás, ipari folyamatok és termékfejlesztési munkacsoport

Élhető város munkacsoport

Közlekedés, Hidrogén és mikromobilitás

Energetika munkacsoport

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

[varosfejlesztes@pvfzrt.hu](mailto:varosfejlesztes@pvfzrt.hu)

