

Pályázatok általános céljai

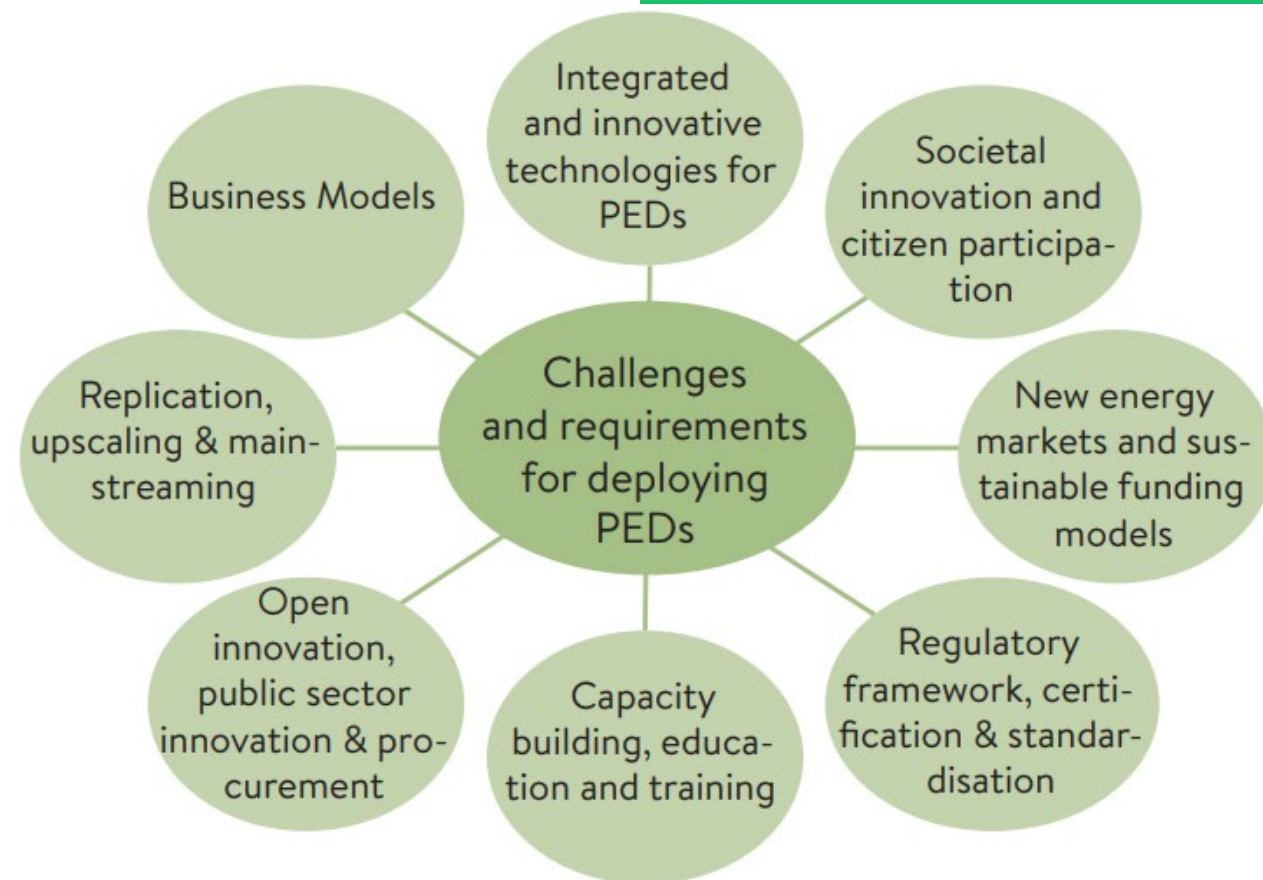
A városi kihívásokkal foglalkozó transznacionális kutatási és/vagy innovációs projektek támogatása, hogy segítsék a városokat a fenntarthatóbb gazdaság és működés felé való átmenetben a három DUT ún. átállási útvonalak („Transition Pathway”) mentén és azokon keresztül.

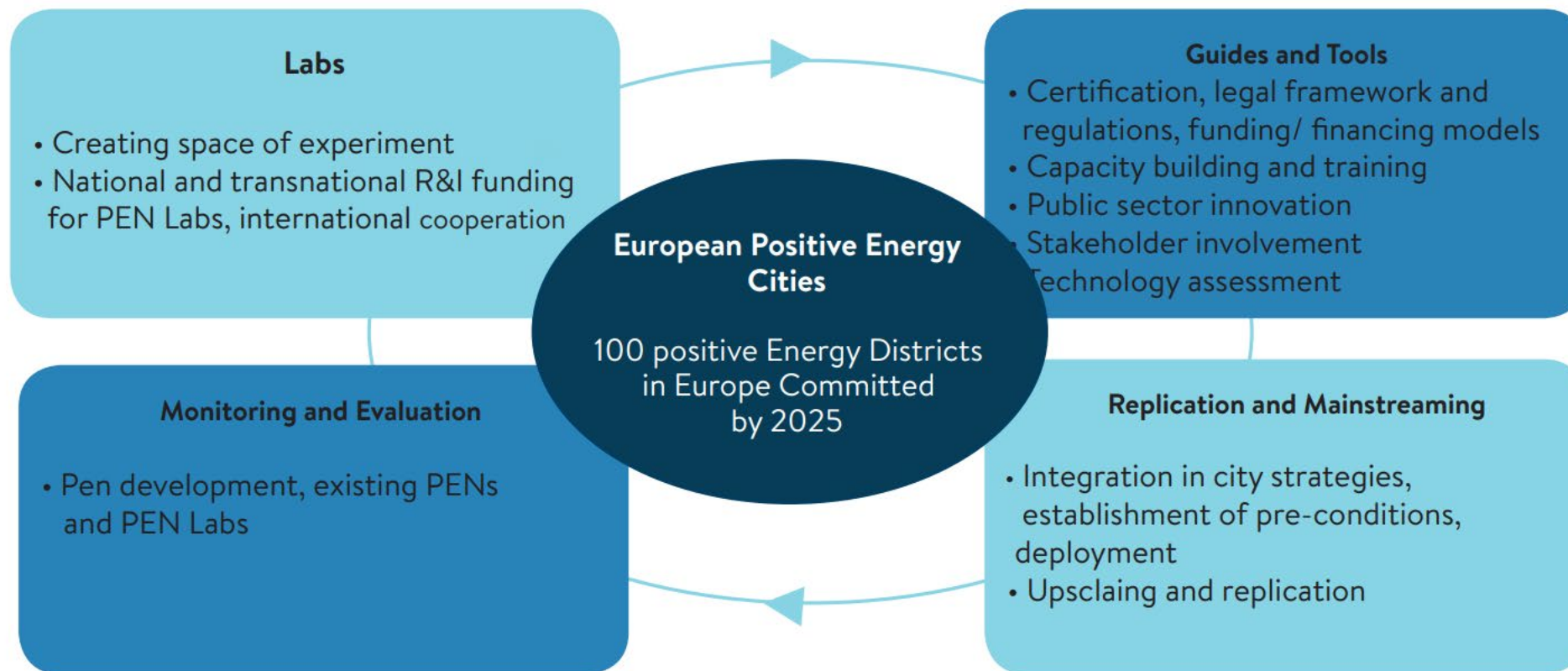
További információkért: [NKFIH](#) és a [JPI Urban Europe](#) honlapja

Pozitív Energiakerületek (Positive Energy Districts – PED)

a helyi energiarendszer optimalizálása az **energiahatékonyság**, a rugalmasság és a **megújuló energiaforrásokból** történő **helyi energiatermelés** révén a (városi) energetikai átállás és az éghajlat-semlegesség irányába mutató intézkedések keretében, valamint ezen intézkedéseknek a várostervezési folyamatokba való beépítése

- Legalább 100 PED 2025-ig
- PED-hez kapcsolódó megoldások portfóliója az éghajlat-semlegesség érdekében





PED témakörök

- PED téma 1: Energiaközösségek – Energetikai átállás a civil társadalom által vezérelve
- PED téma 2: Energia rugalmassági stratégiák – Technológiai, jogi, társadalmi kihívások
- PED téma 3: Energiahatékonyság a meglévő városi struktúrákban

PED Témakör 1: Energiaközösségek

A pályázatoknak az energiaközösségek többféle **irányítási modelljét**, a **jelenlegi szabályozási rendszerben** elfoglalt helyüket, a **tulajdonlás kérdéseit** (pl. **fizikai elemek**) és a **meglévő irányító testületekkel** való kapcsolatukat kell vizsgálniuk.

A pályázatoknak továbbá olyan **stratégiákat** kell **kidolgozniuk**, amelyekkel az energiaközösségeket jobban be lehet vonni a PED végrehajtásának folyamatába, e keretrendszerrel összhangban.



PED Témakör 1: Energiaközösségek

Altémák:

- Az energiaközösségek szabályozási kerete
- Az energiaközösségek ösztönzésére/mobilizálására irányuló folyamatok kialakítása
- Üzleti modellek és a köz- és magánszféra közötti partnerségek



PED Témakör 2:

Energiaflexibilitási stratégiák

Főbb elvárt elemek:

- Aktívan hozzájárulni a regionális energiarendszer rugalmasságához és kiegyensúlyozásához
- Az energiabiztonság garantálása és az energiaszegénység megelőzése, valamint a külső költségnövekedéssel szembeni ellenálló képesség megteremtése és biztosítása anélkül, hogy bárkit is kizárnának.
- a városrész/szomszédság és a regionális energiarendszer közötti kölcsönhatások kezelése, hogy lehetővé tegye a szén-dioxid-semlegességet és a 100%-ban megújuló energiát a helyi fogyasztásban, valamint az év során a megújuló energiából származó további többletet.

PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Főbb elvárt elemek:

- Aktívan hozzájárulni a regionális energiarendszer rugalmasságához és kiegyensúlyozásához
- Az energiabiztonság garantálása és az energiaszegénység megelőzése, valamint a külső költségnövekedéssel szembeni ellenálló képesség megteremtése és biztosítása anélkül, hogy bárkit is kizárnának.
- a városrész/szomszédság és a regionális energiarendszer közötti kölcsönhatások kezelése, hogy lehetővé tegye a szén-dioxid-semlegességet és a 100%-ban megújuló energiát a helyi fogyasztásban, valamint az év során a megújuló energiából származó további többletet.



PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Altémák:

- **Technológiai megoldások:** innovatív technológiai megoldások tervezése, meglévő kihívások innovatív áthidalása, konkrét városi környezetben bemutatása, pl. Living Lab segítségével.

A megoldásoknak a keresletoldali menedzsmentre, az ágazatok összekapcsolására, az aktív menedzsmentre a kiegyensúlyozás és az optimalizálás, a csúcsidő-csökkentés, a terhelésáthelyezés és a tárolási témakörökre és a társadalmi, kulturális, gazdasági, jogi és területi összefüggéseket figyelembe vevő végrehajtási stratégiákat kell mérlegelniük



PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Altémák:

- Technológiai megoldások

A technológiai megoldásoknak hozzá kell járulniuk a nettó nulla kibocsátási cél eléréséhez, és be kell építeniük a körforgásos és a természet alapú megoldásokat. A javaslatoknak a műszaki megoldások több szinten (épület, városrész, kerület, város) történő kiszámítására és optimalizálására szolgáló eszközök és megközelítések feltárására is összpontosítaniuk kell



PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Altémák:

- Jogi keretek és kihívások

A nemzeti jogi kereteket gyakran tekintik az energia rugalmassági intézkedéseket (pl. az energia megosztása és kereskedelme stb.) fő akadályának.

A javaslatoknak azonosítaniuk kell ezeket az akadályokat, és javaslatokat kell tenniük azok leküzdésére, valamint azonosítaniuk kell a szabályozási keret hiányosságait.

- A PED-ek szerepe a regionális/nemzeti energiarendszerben



PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Altémák:

- Társadalmi hatás

Az érdekelt felek bevonására az energia rugalmasságára vonatkozó megoldásokkal kapcsolatban, valamint a tudatosság és a kapacitás növelésére. A projektjavaslatoknak figyelembe kell venniük a magatartási szempontokat, az irányítási struktúrákat, a jogi keretet és a helyi lakosság társadalmi tőkéjét. A pályázatoknak azt is be kell mutatniuk, hogy a javasolt megoldások milyen hatást gyakorolnak az energiabiztonságra és az energiaszegénység megelőzésére, beleértve az energiaellátással kapcsolatos rendszerszintű egyenlőtlenségek azonosítását és kezelését.



PED Témakör 2: Energiaflexibilitási stratégiák

Altémák:

- Társadalmi hatás

Összességében a pályázatoknak be kell mutatniuk javaslataik pozitív társadalmi hatását, összekapcsolva a technológiai megoldásokat az életminőség javításával az adott városi környezetben, mozgósítva a lakosokat és az érdekelt feleket, és ösztönözve a közösségépítést.



PED Témakör 3: Energiahatékonyság

Fő tematika:

- Ez a téma a meglévő városnegyedek energiahatékonysági stratégiáira összpontosít, kezdve az energiaszükséglet csökkentésére és a fennmaradó energiaszükséglet felhasználási hatékonyságának jelentős javítására irányuló stratégiákkal, beleértve az energia minden különböző rétegét: energia/fűtés és hűtés, mobilitás, megtestesült energia. A megtestesült energiát az életciklus-alapú megközelítésen keresztül, valamint az áruk és szolgáltatások energetikai és ökológiai lábnyomának értékelésével kell figyelembe venni.

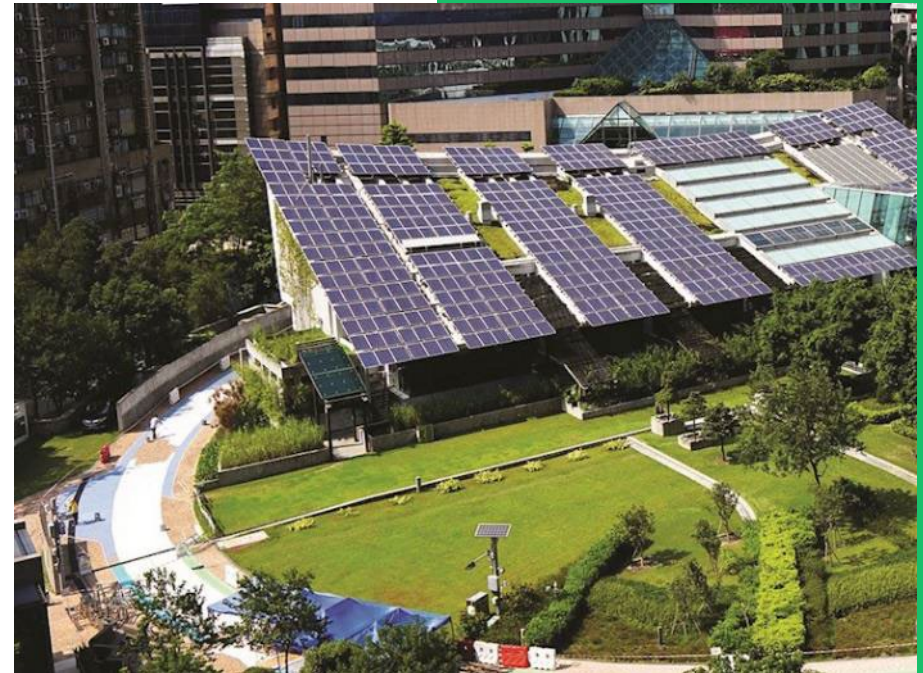
PED Témakör 3: Energiahatékonyság

Altémák:

- Technológiai megoldások az épületek utólagos felszerelésének/felújításának

A pályázatoknak innovatív utólagos átalakítási és felújítási stratégiákat kell bemutatniuk egy meglévő városi negyedben, és be kell mutatniuk, hogy képesek e stratégiákat megismételni, terjeszteni és elősegíteni a replikálásukat.

Ez különösen az állami/magán és az épületgépészet szigetelését, valamint a helyi energiatermeléshez való kapcsolódás szükségességét foglalja magában megújuló energiaforrások (fotovoltaikus energia, hőszivattyúk stb.) és energia rugalmassági stratégiák révén.

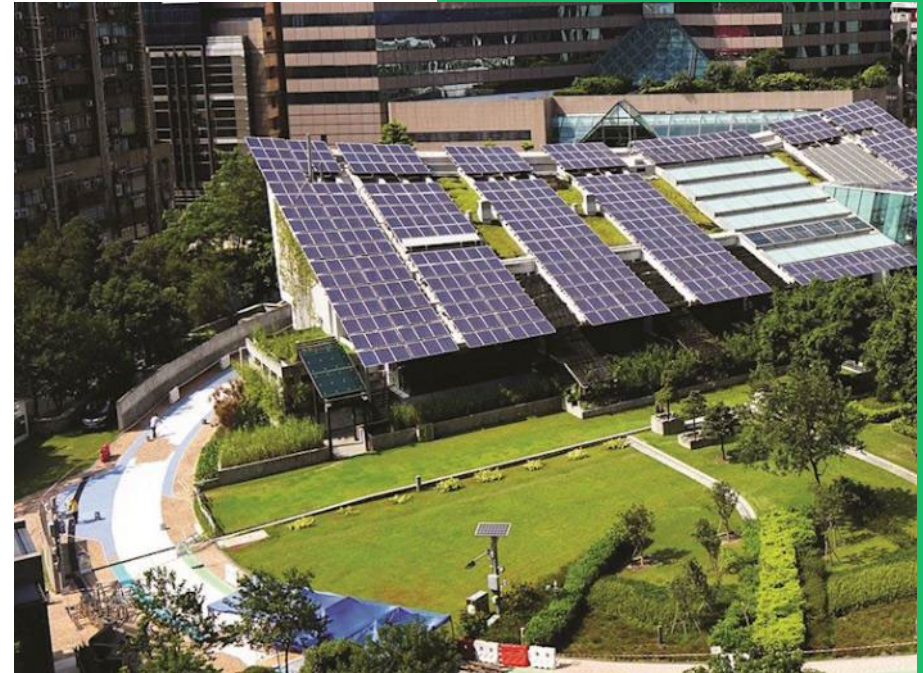


PED Témakör 3: Energiahatékonyság

Altémák:

- Energiahatékonyság a helyi mobilitásban és közlekedésben, a közszolgáltatásokban és a közinfrastruktúrában

A javaslatok a helyi/regionális mobilitási és közlekedési rendszerben az energiahatékonyság és az éghajlat-semlegesség növelésére irányuló stratégiákat és megoldásokat javasolnak a PED elemeiként, valamint a mobilitás, a közlekedési rendszerek és a decentralizált energiatermelés és -tárolás közötti szinergiák feltárására. Ez magában foglalja a köz- és magánmobilitásra vonatkozó stratégiákat, valamint a közterületek kialakítását a gyaloglás, a kerékpározás és más "zöld" mobilitási módok előmozdítását.



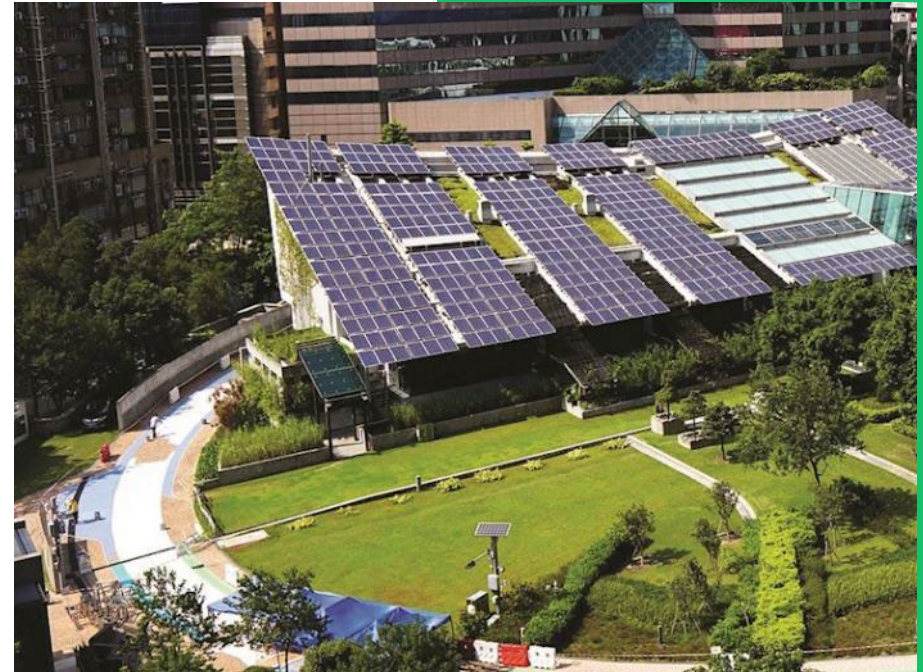
PED Témakör 3: Energiahatékonyság

Altémák:

- Társadalmi hatások

A pályázóknak a technológiai megoldásokat össze kell kapcsolniuk az életminőség és a befogadás szempontjaival, valamint a technológiai megoldásokat a zöldítési stratégiákkal és a közterületek minőségének javításával.

A stratégiáknak figyelembe kell venniük az inkluzivitást, azaz a felújítási folyamatok megfizethetőségét (a bérleti díjakra gyakorolt hatás stb.) és biztonságát, valamint a lakosság bevonását a folyamatba. A stratégiáknak foglalkozniuk kell az energiaszegénységgel kapcsolatos kérdésekkel is, különösen a meglévő városrészek társadalmi-gazdasági és demográfiai szerkezetének figyelembevételével.



**Köszönöm a
figyelmet!**



**express
innovation
agency**

**Hegedüs Viktor
nemzetközi szakértő
Express Innovation Agency**

hegedus.viktor@xiagency.hu
+36 30 096 6226

