

# Energiamenedzsment rendszerek bevezetése önkormányzatok számára



# DIGITÁLIS MEGÚJULÁS OPERATÍV PROGRAM PLUSZ

- Horizontális program - országos rendszerek, átfogó megoldások
- Digitális fejlesztések- új technológiák széleskörű alkalmazása
- Négy tématerület (prioritás)



# DIMOP Plusz 2. PRIORITÁS

## HIGH TECH és ZÖLD ÁTÁLLÁS

Két fő cél határozható meg a prioritáson belül, amely 4 alcél (egyedi célkitűzés) alatt tervezett:

- ▶ Az **energiahatékonyság** előmozdítása, intelligens energiarendszerek, központi informatikai támogatása (energiamenedzsment) -hálózatok informatikai támogatása (energiamenedzsment)
- ▶ Az **éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás** és a katasztrófakockázatok megelőzése és a **körforgásos és erőforrás-hatékony gazdaságra való átállás** előmozdítása (digitalizált technológiai megoldások beépítése)



### DIMOP Plusz cél:

A zöld és hi-tech átállás támogatása, amely elősegíti a digitális megoldások elterjedését és az adatok felhasználásán keresztül a klímasemleges, körforgásos és reziliensebb gazdaságra való átállást

### i. Az energiahatékonyság előmozdítása és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése



#### Támogatható témakörök- tervezett intézkedések:

- ▶ mesterséges intelligenciát igénybe vevő energiamenedzsment rendszerek fejlesztése az energiafogyasztás, termelés vagy tárolás monitorozására, optimalizálására
- ▶ energetikai adatokra támaszkodó döntéstámogató rendszerek, adatkommunikációs és adatfeldolgozó szoftverek fejlesztése többek közt pl. fogyasztói profilozáshoz

## Indokoltság

2023/1791/EU irányelv -> tagállami célok

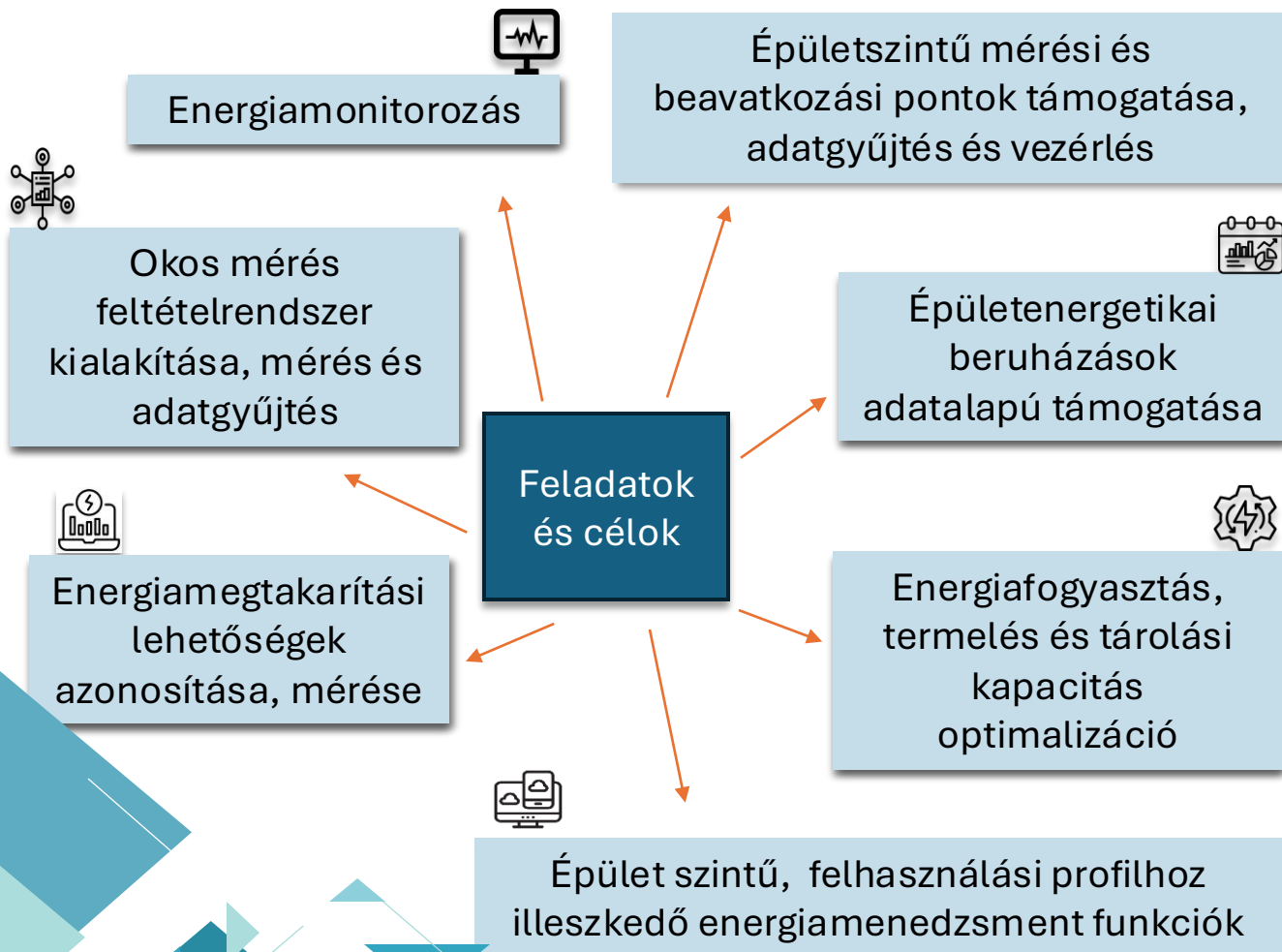
A közsféra épületeinek energetikai jellemzői egységesen nem ismertek. Az információk szétszórtnak, részlegesen találhatóak meg.

Nem megoldott az energiahatékonysági intézkedések adatalapú tervezése, lebonyolítása, visszamérése.

A szabályozható fogyasztási vagy termelési eszközzel rendelkező intézmények nem képesek kiaknázni az azokban rejlő, pénzzé tehető tartalékokat.

Nem megoldott a hazai és EU-s célok és elvárások adatalapú nyomon követése (pl. károsanyag-kibocsátás).

# ENERGIAMENEDZSMENT RENDSZEREK FEJLESZTÉSE ÉS BEVEZETÉSE DIMOP PLUSZ KERETÉBEN



## Hogyan kapcsolódik ez az önkormányzatokhoz, közintézményekhez?

**Energiahatékonysági célok:** A tagállamok biztosítják, hogy az összes közintézmény teljes végsőenergiafogyasztása 2021-hez képest évente összesítve legalább 1,9 %-kal csökkenjen.\*

### Ezekben segíthet:



energiahatékonysági beruházások tervezése

intézményi szintű energiamenedzsment



rugalmassági kapacitások azonosítása

energiavásárlási szerződések optimalizálása



energiaköltség megtakarítás

\* AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2023/1791 IRÁNYELVE (2023. szeptember 13.) az energiahatékonyságról és az (EU) 2023/955 rendelet módosításáról (átdolgozás) szóló rendelet 2. fejezet 5. cikk

# ENERGIAMENEDZSMENT RENDSZEREK – DIMOP Plusz beruházások és összefüggéseik

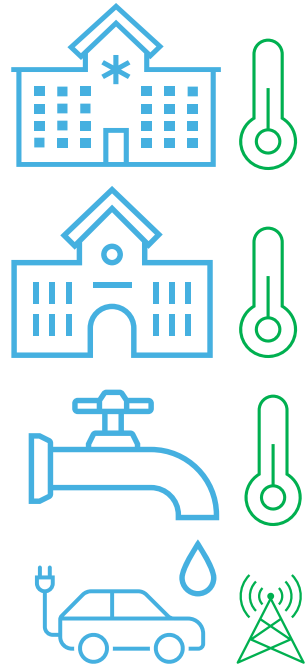
## Centralizált modell:

KEP LEMP – KEP adatkapcsolat

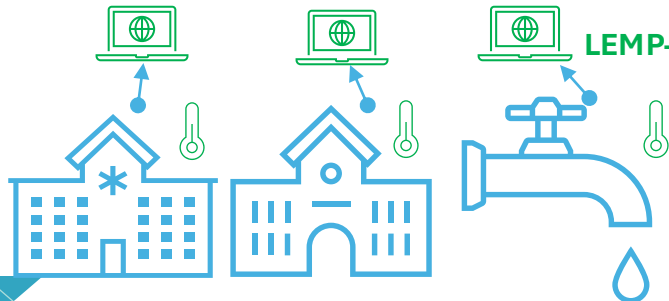
DIMOP Plusz-2.1.3 – pilot intézmények

DIMOP Plusz-2.1.4/A – egészségügyi intézmények

DIMOP Plusz-2.1.4/B – oktatási intézmények



Almérők  
Szenzorok  
IoT eszközök



KEP

DIMOP Plusz-2.1.3



- Mért nyers adatok megjelenítése
- Előre definiált lekérdezések
- Előrejelzések és szimulációk

**Decentralizált modell:** lokális energiamenedzsment rendszerek (LEMP) – KEP adatkapcsolat

DIMOP Plusz-2.1.1 -  
önkormányzatok

Célcsoportok:

- energiaügy
- szakpolitika
- fenntartó
- MEKH
- aggregátor
- kereskedő
- energiaközösség
- Intézmény
- önkormányzat
- lakosság
- kutatás

## Energiamenedzsment rendszerek fejlesztése és bevezetése önkormányzatok számára



Lokális energiamenedzsment rendszer bevezetése helyi önkormányzatoknál  
energiaköltség-megtakarítás  
energiafelhasználás optimalizálás  
beruházási döntéshozatal támogatása



7,60 Mrd Ft  
(ÉFK keret: 9,7 Mrd Ft)

75 M – 225 M Ft



önkormányzatok és  
önkormányzati tulajdonban lévő  
gazdasági társaságok



országos,  
kivéve Budapest



## Támogatható tevékenységek

- Rendszertervezés, mérő-, érzékelő-, és adattovábbító eszközök műszaki tervezése
- Eszközök, immateriális javak beszerzése
- Rendszerbevezetés, implementáció
- KEP adatkapcsolat kiépítése
- Szemléletformálás

## Főbb várható eredmények

- Lokális energiamenedzsment rendszerterv
- Lokális energiamenedzsment szoftver
- KEP adatkapcsolat
- Mérő-, érzékelő-, és adattovábbító eszközök
- Energiahatékonysági beruházási terv

# Köszönöm a figyelmet!