



## MI A CÉLUNK?

A TOGETHER elnevezésű, környezetvédelmi projekt Közép-Európa önkormányzatainak nyújt segítséget középületeik energiahatékonysági fejlesztéséhez az épületek használóinak szoros együttműködésével. Annak érdekében, hogy az energiamegtakarítás minél hatékonyabb legyen, az épületek fogalmát komplexen kezeljük, beleértve a fizikai teret, a technológiai eszközöket és a felhasználók igényeit és viselkedését is.



7

ORSZÁG

8

PROJEKT  
PARTNER

8

RÉGIO

1.9

MILLIÓ EUR  
ERFA TÁMOGATÁS

2.3

MILLIÓ EUR  
A PROJEKT TELJES  
KÖLTSÉGVETÉSE

TAKING  
COOPERATION  
FORWARD

## KIK VAGYUNK?

Hét ország partnerszervezetei dolgoznak közösen a középületek energiahatékonyságának növelése és a megújuló energiaforrások bevonása érdekében.

### Olaszország

- Treviso Megye

### Horvátország

- Zágrábi Önkormányzat

### Csehország

- Vysočiny Energia Ügynökség

### Magyarország

- Budapest Főváros XII. kerület  
Hegyvidéki Önkormányzat
- Paks Város Önkormányzata

### Lengyelország

- Lengyelországi Önkormányzatok Egyesülete

### Szlovákia

- Szlovák Innovációs és Energia Ügynökség

### Szlovénia

- Maribori Egyetem



## KI TÁMOGATJA A MUNKÁNKAT?

A projektet a CENTRAL EUROPE program finanszírozza, amely közép-európai együttműködéseket támogat.

Az Európai Regionális Fejlesztési Alap 246 millió euró finanszírozást biztosít osztrák, horvát, cseh, német, magyar, olasz, lengyel, szlovák és szlovén városok és régiók közös fejlesztésére.

TUDJON MEG TÖBBET  
**TOGETHER**

[www.interreg-central.eu/together](http://www.interreg-central.eu/together)

LÉPJEN KAPCSOLATBA VELÜNK

Project TOGETHER

Budapest Főváros XII. kerület  
Hegyvidéki Önkormányzat

☎ +36 70 646 2201

✉ hamza.zsafia@hegyvidek.hu

Paks Város Önkormányzata

☎ +36 30 4961880

✉ borkovits.balazs@pte.hu

f [www.facebook.com/togetherPRTV2016/](https://www.facebook.com/togetherPRTV2016/)

🐦 [twitter.com/CE\\_TOGETHER](https://twitter.com/CE_TOGETHER)



PROVINCIA  
DI TREVISO



Energy Agency Vysočiny



Univerza v Mariboru



City of Zagreb



HEGYVIDÉKI  
ÖNKORMÁNYZAT



PAKS  
az együttműködés városa



Pánska Síť  
Energie Česka

**SIEA** SLOVAK  
INNOVATION  
AND ENERGY  
AGENCY



## TOGETHER

[www.interrreg-central.eu/together](http://www.interrreg-central.eu/together)

## TÉNYEK ÉS SZÁMOK



8

projekt  
partner



44

feladat elvégzése  
2019 májusáig

426.200

Euro értékű beruházás  
az érintett régiókban



### Eredmények

Interdiszciplináris nemzetközi képzési modell;  
Oktatók képzése és 8 helyi szintű oktatás hozzávetőleg  
150 épületüzemeltető/fenntartó bevonásával;  
Integrált Nemzetközi Eszközcsomag a technológiai,  
finanszírozási és fogyasztó-befolyásolási megoldások  
ismertetésére; 85 épületet érintő mintaberuházások -  
"okosmérők" felszerelése és energetikai tanúsítások  
elvégzése 8 országban; Nemzetközi energiahatékonysági  
stratégia létrehozása a partnerek nyelvére lefordítva,  
amely ún. Megtakarítás Visszaforogtató Akcióterv  
keretében mutatja be az energiaköltségek megtakarítása  
által finanszírozható újabb beruházásokat.



## STRATÉGIÁK ÉS AKCIÓTERVEK

A partnerek nemzetközi stratégiát dolgoznak ki, amely  
bemutatja, miként növelhető az energiahatékonyság helyi  
és regionális intézmények középületeiben olyan integrált  
eszközök segítségével, amelyekkel minimális anyagi  
ráfordítással is elérhető energiamegtakarítás. Ezen felül  
egy politikai döntéshozók munkáját támogató csomagot  
is összeállítanak a partnerek, amely az ún. Megtakarítás-visszaforogtató Akciótervből és az  
Energiahatékonyság Középületekben Akciótervből áll.  
Előbbi a megtakarítások visszaforogtatásával indítható  
további beruházásokat mutatja be, utóbbi segítségével  
a projekt javaslatai a regionális intézményi középületeken  
túl, szélesebb körben is alkalmazhatóak.

9

Stratégiák és Akciótervek



## KÉPZÉS

Az oktatók képzésére 2017 februárjában került sor  
a lengyelországi Krakkóban, melynek során a résztvevők  
a középületek energiamenedzsment kérdéseivel  
kapcsolatos pozitív és negatív példákkal ismerkedtek meg.  
A képzésben résztvevők a megismert módszertanok és  
eszközök segítségével helyi oktatásokat szerveznek majd  
a 8 érintett régióban, és átadják a középületek  
üzemeltetői számára a hatékony energiamenedzsmenthez  
szükséges szaktudást.

9

Képzés



## ESZKÖZ

A képzés szorosan kötődik annak a szakmai eszköztárnak  
a létrehozásához, amely a képzési ismeretek alkalmazását  
lehetővé teszi Európa más területein is. A nemzetközi,  
több tudományterületet magában foglaló képzési modell  
és az energiamenedzsment kompetenciákat bemutató 8  
eszköztár minden partner nyelvén elérhető lesz.  
A képzési anyaghoz három eszköz társul:  
az energiamenedzsment-rendszereket bemutató kézikönyv  
- amely az energiateljesítmény szerződések rendszerét  
is ismerteti -, a pénzügyi források ismertetése és a  
fogyasztóoldali befolyásolás eszközeinek bemutatása.

12

Eszköz



## MINTABERUHÁZÁS

A beruházások célja az energiamenedzsment  
hatékonyságának mérése, amely magában foglalja  
a fogyasztók befolyásolását, energetikai tanúsításokat  
és fogyasztásmérést, pénzügyi eszközöket,  
energiateljesítmény szerződéseket, stb.  
A projekt ún. "okosmérők" felszerelését finanszírozza  
számos mintaépületben. A mérésnek és  
visszacsatolásnak stratégiai jelentősége van az  
energiahatékonysági programokban - különösen a  
fogyasztói befolyásolás kapcsán. Ezek az eszközök  
segítik az épület üzemeltetésének, fogyasztásának  
ütemezését; a mérési eredményeket a partnerek  
megosztják a partnerországok célcsoportjaival.  
Így az épületet használó személyek a virtuális  
energiamenedzsment aktív résztvevőivé válnak,  
a megtakarítások pedig lehetővé teszik további  
beruházások végrehajtását az épületekben.

8

Mintaberuházás