



Együtt fejlődünk!

TOP Plusz projektekkel az önkormányzati épületek energetikai korszerűsítésért



TOP_PLUSZ-2.1.1-21-BO1-2022-00007

„A tiszaujvárosi Városháza energetikai korszerűsítése”



KISOKOS AZ UNIÓS FORRÁSOKRÓL

Hogy működik az EU támogatáspolitikája?

Az Európai Unió fejlesztéspolitikájának középpontjában a gazdasági és társadalmi kohézió, a környezetvédelem és a fenntartható fejlődés áll, melyhez támogatást többek között a Kohéziós Alap (KA), az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) és az Európai Szociális Alap Plusz (ESZA+) biztosít a tagállamoknak. Ezek az alapok célzott beruházásokat tesznek lehetővé a gazdasági növekedés és a regionális egyenlőtlenségek csökkentése érdekében.

Mi a tagállamok feladata?

Az EU által biztosított források felhasználása érdekében minden tagállam, így Magyarország is különböző operatív programokat dolgoz ki, amelyek konkrét célokat és intézkedéseket tartalmaznak.

Ezek az Európai Bizottság által jóváhagyott tervek részletezik, hogy egy-egy ország miként kívánja felhasználni a meghatározott célok elérése érdekében az EU pénzügyi alapjaiból származó forrásokat. A tagállamok felelősek az operatív programok végrehajtásáért, míg az Európai Bizottság felügyeli és ellenőrzi a források felhasználását.



A TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM PLUSZ (TOP PLUSZ)

A magyarországi területfejlesztési célokat a TOP Plusz szolgálja. Több európai uniós alapból is finanszírozásban részesül, ezek közül legfontosabbak:

- Az **Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA)** fő célja a régiók közötti gazdasági és társadalmi különbségek csökkentése, valamint a területi kohézió erősítése. Magyarországon az ERFA alapvetően a regionális és helyi gazdasági fejlesztéseket, infrastrukturális beruházásokat, illetve a kkv-k támogatását finanszírozza.
- Az **Európai Szociális Alap Plusz (ESZA+)** elsősorban a foglalkoztatási és társadalmi befogadási projektekre fókuszál, azonban része a területfejlesztési célok finanszírozásának is, különösen, ha ezek a fejlesztések hozzájárulnak a munkahelyteremtéshez és a társadalmi kohézió erősítéséhez.

Ezek az alapok együttesen biztosítják a forrásokat a területi és települési fejlesztési projektek megvalósításához Magyarországon, célul tűzve a gazdasági növekedés előmozdítását, a helyi infrastruktúra fejlesztését, valamint a társadalmi különbségek csökkentését.

A TOP PLUSZ PROGRAM PRIORITÁSAI

01

Gazdaságfejlesztés
Turizmus
A leromlott városi
területek rehabilitációja
Közlekedésfejlesztés



02

Épületenergetikai korszerűsítések
Energiatakarékos beruházások
Megújuló energiaforrások
használata
Zöld infrastruktúra fejlesztés
Gyógyfürdők épületenergetikai
és medencetechnológiai
fejlesztése



03

Köznevelési
infrastruktúra, óvodák,
bölcsődék, egészségügyi
alapellátás
infrastruktúrájának
fejlesztése, humán
fejlesztések



04

Budapest
infrastrukturális
fejlesztések



05

Budapest humán
erőforrásainak és
szolgáltatásainak
fejlesztése



06

Helyi és térségi
gazdaságfejlesztési és
közlekedési
infrastruktúra,
turizmusfejlesztés, aktív
és ökoturisztikai
beruházások,
fenntartható
városfejlesztés





ZÖLDEBB JÖVŐ: ENERGIA ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Az Európai Unió legfontosabb klíma- és energiapolitikai stratégiája, az európai zöld megállapodás (European Green Deal) hangsúlyozza az energiahatékonyság növelését, a megújuló energiaforrások alkalmazását, valamint a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését.

Célkitűzései:

- Európa 2050-re klímasemleges kontinens legyen, ami azt jelenti, hogy nem bocsát ki több üvegházhatású gázt, mint amennyit képes megkötni,
- legalább 55%-kal csökkenjen az üvegházhatású gázok kibocsátása (az 1990-es szinthez képest),
- legalább 3 milliárd fa ültetése 2030-ig.

Magyarország azt vállalta, hogy 2030-ig legalább 55%-kal csökkenti saját kibocsátását, ami azt jelenti, hogy 2030-ban a bruttó kibocsátás nem haladhatja meg az 47,5 millió tonna szén-dioxid egyenértéket.

MI AZ ÜVEGHÁZHATÁS?

MELYEK AZ ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZOK?

A Nap sugarai áthatolnak a légkörön, egy részüket elnyeli a Föld felszíne, míg a többit visszaveri. A légkörben található bizonyos gázok (szén-dioxid, metán, vízgőz) azonban üvegszerű hatást fejtenek ki. Ennek következtében a visszavert hősugarak egy része beleütközik az üvegházhatású gázok molekuláiba, amelyek megakadályozzák, hogy ezek a sugarak az űrbe távozzanak. Ehelyett a sugarak ismét visszaverődnek a Föld felszíne felé, ami a bolygó további melegedéséhez vezet.

Az üvegházhatás nélkül a Föld átlagos hőmérséklete jóval alacsonyabb volna – nagyjából $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ körül –, ami túl hideg lenne a legtöbb életforma számára. Azonban az emberi tevékenység (például a fosszilis tüzelőanyagok égetése, az ipari folyamatok, a mezőgazdaság) túl sok üvegházhatású gázt juttat a légkörbe, így a Föld átlaghőmérséklete egyre gyorsabban emelkedik. Ezt nevezzük globális felmelegedésnek.

Az üvegházhatású gázok nagyban hozzájárulnak a klímaváltozáshoz, amely egyre inkább érezteti hatását, például szélsőséges időjárási események, a jégolvadás és a tengerszint-emelkedés formájában.

A villamosenergia aránya az energiafelhasználásban várhatóan növekedni fog, ezért cél az, hogy a fosszilis energiahordozók helyét alacsony kibocsátású, megújuló energiaforrások vegyék át, úgymint a napenergia, a szélenergia, a biomassa, a geotermikus- és a vízenergia.





ENERGETIKAI FEJLESZTÉSEK TÁMOGATÁSA A TOP PLUSZ PROGRAMBAN

A program olyan projekteket támogat, amelyek javítják az energiahatékonyságot és növelik a megújuló energiaforrások arányát.

Támogatja az önkormányzati vagy önkormányzati többségi tulajdonú épületek és fürdőlétesítmények, valamint a megyei önkormányzat kisebbségi tulajdonában álló, többségi állami tulajdonú épületek energetikai fejlesztését. A programban különösen a középületek energetikai korszerűsítésére kerülhet sor, mint például hőszigetelés, fűtési rendszerek korszerűsítése és megújuló energiaforrásokat hasznosító berendezések (napelemek, hőszivattyúk, biomassza alapú fűtési rendszer, illetve termálkút) telepítése.

MIÉRT JÓ EZ NEKÜNK?

Az önkormányzati épületekre telepített napelemek, biomassza kazánok és hőszivattyúk hozzájárulnak az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentéséhez. A fejlesztések csökkentik a közintézmények energiafogyasztását, ami kevesebb környezeti terhelést és alacsonyabb energiaköltségeket jelent.

MIT TEHETÜNK?

A legtisztább energia a fel nem használt energia, így a legfontosabb cél a megújuló erőforrásokra alapozott elektromos- és fűtési/hűtési megoldások alkalmazása.



AZ ÖNKORMÁNYZATI KÖZÉPÜLETEK ENERGETIKAI CÉLÚ FELÚJÍTÁSA STRATÉGIAI FONTOSSÁGÚ MŰVELET

A 2021-2027-es uniós fejlesztési időszakban minden tagállam kijelölte azokat a stratégiai fontosságú fejlesztési területeket (Operations of Strategic Importance - OSI), amelyek jelentős hozzájárulást nyújtanak az adott program céljainak teljesítéséhez.

Magyarország ezeket a fejlesztési területeket közös néven Pilléreként jelöli, utalva fontosságukra, a fejlesztéspolitikai célkitűzések elérésében betöltött szerepükre. A Pillérek kommunikációja nagyobb láthatóságot biztosít az uniós támogatásoknak, közérthetően megmutatja az elért eredményeket és az operatív programok jelentőségét, hatását a lakosság mindennapjaira.

Pillér fejlesztési terület a Klímabarát vármegye prioritáshoz tartozó önkormányzati tulajdonú közintézmények energiahatékonysági korszerűsítése is. Ez magában foglalja a homlokzatok és a vízszintes felületek hőszigetelését, a nyílászárók és a hőleadó berendezések cseréjét, olyan megoldásokat, amelyek az energiatakarékosságot szolgálják. Az energiahatékonysági intézkedésekkel a költségmegtakarítás mellett a klímavédelmi célokért is tehetünk.

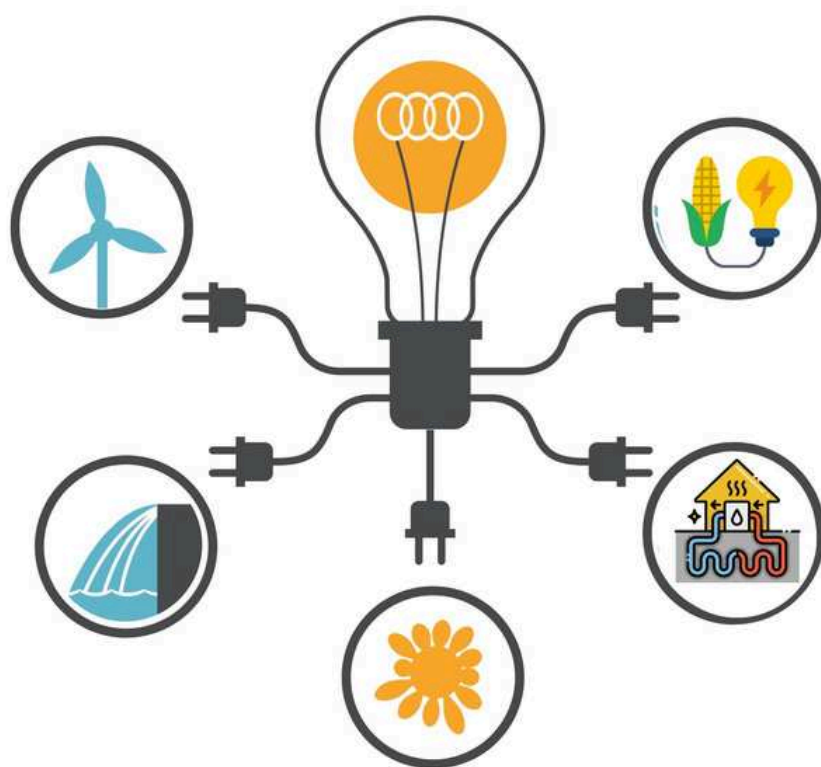
Az önkormányzatok tulajdonában álló (gyógy)fürdők energetikai célú fejlesztése újdonságnak számít a TOP Plusz programban. A fürdők épületeinek, gépészetének komplex technológiai fejlesztése, a világítás korszerűsítése, termálvíz-kút létesítése, a medencetechnológia fejlesztése, kísérőgáz hasznosítása, vagy akár fotovoltaiikus rendszer kiépítése. Ezáltal az üzemeltetési költségekben, energiaszámlákban jelentős költségmegtakarítás érhető el, valamint a látogatók számára is vonzóbb célpontok lehetnek a modern, korszerű fürdők.

ENERGIATAKARÉKOSSÁG

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

Az energiatakarékosság nemcsak a környezetet védi, hanem a kiadásainkat is csökkenti. Ha otthonunkban energiatakarékos világítást használunk, vagy hűtési-fűtési rendszerünket kevesebbet, vagy csak a legszükségesebb mértékben használjuk, mi is energiatakarékosan járunk el.

Megújuló energiaforrások: a geotermikus, a nap-, a szél-, a vízenergia olyan fenntartható energiaforrások, amelyek csökkentik a fosszilis energiaforrások (szén, olaj) felhasználását és hozzájárulnak a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez. Ezek az energiaforrások kimeríthetetlenek, ellentétben a fosszilis tüzelőanyagokkal, amelyek végesek és egyre nehezebben hozzáférhetőek.



ENERGIAHATÉKONYSÁG

Az energiahatékonyság azt jelenti, hogy egy rendszer vagy eszköz a lehető legkevesebb energiát használja fel a kívánt teljesítmény eléréséhez.

Minél energiahatékonyabb egy épület (szigetelés, LED-izzók), annál kevesebb energiára van szüksége ugyanahhoz az eredményhez.

Az energiahatékonyság növelésével csökkenthető az energiatermeléshez szükséges erőforrások felhasználása, így kevesebb szennyező anyag kerül a levegőbe. Emellett az energiahatékonyság gazdasági előnyökkel is jár, mivel csökkenti az energiaköltségeket.



NAPENERGIA

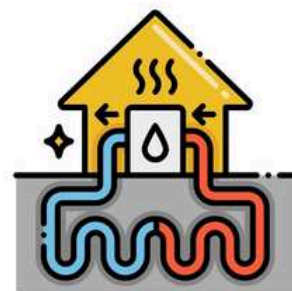
A napenergia hasznosítása különösen fontos, hiszen a napelemek segítségével helyben termelhető megújuló energia áll rendelkezésre. A napelem a napsugárzás energiáját hasznosítja, és azt villamos egyenárammá alakítja. Működési elve azon alapul, hogy a napsugárzás elnyelődésekor töltött részecskék keletkeznek. Fontos kiegészítő egysége az inverter, amely az egyenáramot váltóárammá alakítja, így a háztartás vagy a villamos hálózat ezen keresztül jut energiához.



HŐSZIVATTYÚK

A hőszivattyúk hatékony megoldást nyújtanak fűtésre és hűtésre egyaránt. Fűtési üzemmódban hőt vonnak el a külső környezetből, amelyet az épület belseje felé továbbítanak, ahol az átvevő közeg víz vagy levegő lehet.

Hűtési üzemmódban a folyamat megfordul: hőt adnak le a külső környezet felé. A hőszivattyúk külső hőforrásokat, például a levegőt vagy a talajt használják, így lényegesen kevesebb energiát igényelnek, mint a hagyományos rendszerek.





**ZERO
CARBON
2050**

ÖSSZEGZÉS

Az energiahatékonysági fejlesztések és a megújuló energiaforrások alkalmazása nemcsak a környezetet védi, hanem gazdasági előnyökkel is jár. A TOP Plusz támogatása révén Magyarország közelebb kerül ahhoz, hogy megfeleljen az EU környezetvédelmi és energetikai célkitűzéseinek, így mindannyiunknak egy zöldebb és élhetőbb jövőt biztosít.

A 2021-2027-es időszakban számos fejlesztést, köztük energetikai fejlesztéseket, beruházást tervezünk városunk középületein.

A tiszaujvárosi Városháza energetikai korszerűsítése

Projektleírás

A projektben a Városháza épületének energetikai korszerűsítése során megtervezésre és megvalósításra került

- az épület hővesztésének a csökkentése érdekében a 2. és 3. emeleti lapos tetős szerkezetek és az 1. emelet alatti árkádfödémek utólagos hőszigetelése,
- az épület hőterhelésének a csökkentése érdekében, a benapozott nyílászárók zsalúzával történő árnyékolása,
- az épület villamos energia fogyasztásának a csökkentése érdekében, a belső világítás 2*36W-os fénycsöves lámpatestjeinek LED lámpatestekre történő cseréje,
- a vásárolt villamos energia mennyiségének a csökkentése érdekében, megújuló energia termelés kialakítása napenergia hasznosításával,
- a Városháza akadálymentes elérhetőségének és használatának az átalakítása, a hatályos jogszabályoknak való megfelelés érdekében.

A tervezés és a projekt megvalósítás során betartásra került az Európai Unió Alapjogi Chartája, a nők és férfiak egyenlőségének az érvényesítése, elősegítése, a nemek, faji vagy etnikai hovatartozáson, valláson vagy meggyőződésen, fogyatékkal élőkön, életkoron vagy szexuális irányultságon alapuló hátrányos megkülönböztetés megelőzése és a fogyatékkal élő személyek hozzáféréseinek a segítése, a fenntartható fejlődés elősegítése figyelembe véve az ENSZ fenntartható fejlődésre vonatkozó céljait, a Párizsi Megállapodást, a "szennyező fizet" elvet és a "ne okozz jelentős kárt" elvet.

PROJEKT AZONOSÍTÓJA: TOP_Plusz-2.1.1-21-BO1-2022-00007

KEDVEZMÉNYEZETT NEVE: Tiszaujváros Város Önkormányzata

PROJEKT ÖSSZKÖLTSÉGE: 184.501.406,-Ft



PROJEKT HOZZÁJÁRULÁSA A LAKOSSÁG ÉLETÉHEZ, A ZÖLD ÁTÁLLÁSHOZ

A projekt keretében a Városháza épületének energetikai korszerűsítése történik meg az alábbi tevékenységek megvalósításával:

1. az épület 2. és 3. emeleti lapos tetős szerkezeteinek az utólagos hőszigetelése,
2. az épület 1. emelet alatti árkádfödém szerkezetének az utólagos hőszigetelése,
3. a belső világításban a 2*36W-os fénycsövek LED lámpatestekre történő cseréje,
4. homlokzati nyílászárók zsalúzával történő felszerelése,
5. 50 kW-os napelemes rendszer felszerelése a 3. emeleti és a 2. emelet déli szárny lapos tető szerkezetére

A projekt eredményeképpen

- 41,2 %-kal csökken az épület fajlagos hőveszteség tényezője,
- 22,1 %-kal csökken az épület összesített hővesztesége,
- 34,9 %-kal csökken a nyári túlmelegedés kockázata,
- 31,5 %-kal csökken a vásárolt villamos energia mennyisége a megújuló energia termelés által.

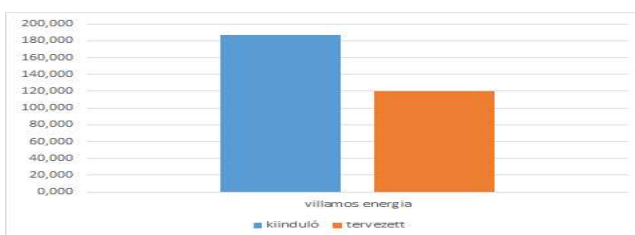
A beruházás csökkenti az épület energia fogyasztását és a napelemes rendszer által helyben előállított villamos energia termelésével a vásárolt villamos energia mennyiségét.

Ezáltal a beruházás hatékonyan hozzájárul a primer energia igény csökkentésével az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának a csökkentéséhez.

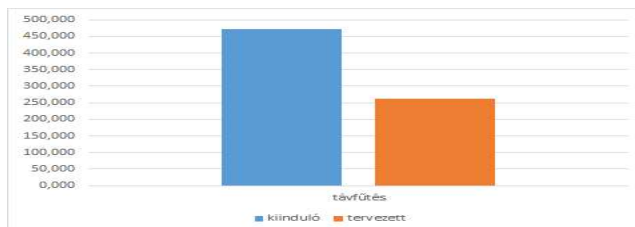


PROJEKT HOZZÁJÁRULÁSA A LAKOSSÁG ÉLETÉHEZ, A ZÖLD ÁTÁLLÁSHOZ

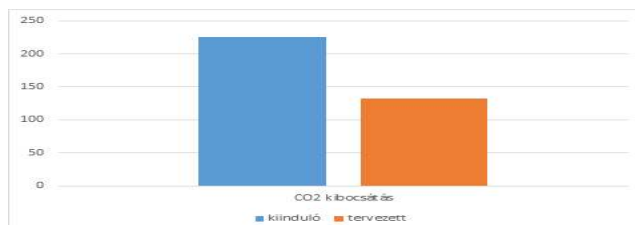
A projekt eredményeképpen a Városháza villamos energia felhasználása 36,1 %-kal csökken. Az új napelemes rendszer a Városháza vásárolt villamos energia mennyiségét 31,6 %-kal csökkentheti



Az épület hővesztésének a csökkentésével a távfűtési energia igény 44,7 %-kal csökken



Az energia felhasználás csökkenésének a hatására az üvegházhatást okozó gázok kibocsátása 41,4 %-kal csökken.



**További hírekért, tartalmakért kövesse a Nemzeti Fejlesztési
Központ (NFK) honlapját és közösségimédia-felületeit!**

**Adatok, információk, képek és videók
a fejlesztéspolitikai eredményekről,
sikeres projektekről, rendezvényekről:**



facebook.com/EgyuttFejlodunk



youtube.com/egyuttfejlodunk



instagram.com/egyuttfejlodunk



egyuttfejlodunk.hu

Együtt

