

Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva

1. Alapvető cél és háttér információ

Jelen Pályázati Felhívás kiemelt célkitűzése – összhangban a hazai és EU stratégiával – ösztönözni a decentralizált, környezetbarát megújuló energiaforrást hasznosító rendszerek elterjedését, kiemelt hangsúlyt fektetve az energiahatékonyságra és az energiatakarékosságra.

Jelen konstrukció hozzájárul az épületek energiatakarékosság, - hatékonyság és megújuló energiafelhasználás fokozására irányuló beruházások megvalósításához, vissza nem térítendő támogatás formájában.

2. Támogatás mértéke

Jelen Pályázati Felhívásban elnyerhető támogatás mértéke minimum az összes elszámolható költség 10%-a, a maximum mértékek meghatározásához pedig az alábbi táblázat alkalmazandó:

Pályázó	Támogatás maximális mértéke
Mikro-, kis- és középvállalkozás	60 %
Többségi állami/önkormányzati tulajdonú vállalkozás	60 %
Költségvetési szervek és intézményeik / Közoktatási intézmények	85 %
Költségvetési szervek és intézményeik / Közoktatási intézmények esetében, amennyiben a	60%
projektvállalkozási tevékenységhez kapcsolódik (A.5 fejezet 1 pont)	
Nonprofit szervezet	60 %
Önkormányzati közfeladatot ellátó Nonprofit szervezet ⁶	85 %
Állami közfeladatot ellátó Nonprofit szervezet ⁷	100 %

3. Támogatás összege

A jelen pályázat keretében elnyerhető támogatás összege minimum 1 millió Ft, maximum 500 millió Ft lehet, vállalkozások esetében minimum 1 millió Ft, maximum 50 millió Ft lehet.

4. A pályázók körének meghatározása

Jelen pályázati kiírás keretében az alábbi szervezetek pályázhatnak (KSH besorolás szerint⁸):

Vállalkozás: Jogi személyiségű vállalkozás (Kivéve mezőgazdasági szervezetek)
Jogi személyiség nélküli vállalkozás (2)

Költségvetési szervek és költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek

- Kivéve képvisel -testületi hivatalok (nem tartoznak bele a polgármesteri hivatalok épületei)
- Kivéve központi költségvetési irányító és költségvetési szervek

Nonprofit szervete

-Jogi személyiség nonprofit szervezet(Kivéve pártok, kivéve olyan egyházi szervezet, mely nem tartozik a 2011. évi CCVI. törvény 7.§ (4) bekezdése szerinti Országgyűlés által elismert egyházhoz)

-Jogi személyiség nélküli nonprofit szervezet

5. Támogatható tevékenységek

Jelen Pályázati Felhívás keretében csak energiahatékonyság fokozását valamely megújuló energiaforrás felhasználásával kombináló projektet lehet benyújtani.

A kombinált projekt elírásai:

- 1) Kizárólag olyan projekt támogatható, amelyben a megújuló energiafelhasználásra vonatkozó projektrész is kizárólag **az energiahatékonysági korszerűsítésre kerülő épület(ek) h és/vagy villamosenergia-rendszer ellátását szolgálja.**
- 2) **A benyújtott pályázat esetén a megújuló energia felhasználásra irányuló projektrész aránya – alátámasztottan - el kell hogy érje a legalább 5%-ot a projekt elszámolható költségein belül.**
- 3) A benyújtott pályázatok esetében az energiahatékonyság fokozására irányuló projektrész aránya – alátámasztottan – el kell hogy érje legalább az 50%-ot a projekt elszámolható költségén belül.
- 4) Az „A) Energhatékonyág javításra vonatkozó tevékenységek” alfejezet I. és II. alpontjaiban felsorolt tevékenységek projekt típusait, valamint a B) Megújuló energiafelhasználásra vonatkozó tevékenységek 1; 2; 3; alpontjaiban felsorolt tevékenységek projekt típusait csak egymással (energhatékonyág és megújuló energiafelhasználás) kombináltan lehet megvalósítani.
- 5) Az „A) Energhatékonyág javításra vonatkozó tevékenységek” alfejezet III. alpontjában felsorolt tevékenység projekt típusait, valamint a B) Megújuló energiafelhasználásra vonatkozó tevékenységek 4. alpontjaiban felsorolt tevékenységek projekt típusait csak egymással (energhatékonyág és megújuló energiafelhasználás) kombináltan lehet megvalósítani

A) Energhatékonyág javításra vonatkozó tevékenységek:

- I. Az épületek h technikai adottságainak javítása, h veszteségének csökkentése a felújításban érintett épület, épületek, vagy egymással érintkez épületekb l álló épületcsoport egészén.

A fejlesztéssel érintett – a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet 1. számú mellékletének

1. számú táblázatában meghatározott – összes épülethatároló szerkezetnek a fejlesztés után meg kell felelnie a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet 1. számú mellékletének 1. számú táblázatában meghatározott h átbocsátásra vonatkozó követelményeknek.

Támogatható az a projekt is ahol a jelen pályázat keretében valamely épülethatároló szerkezet nem érintett, vagy részben nem érintett a jelen fejlesztéssel és nem is felel meg a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet 1. számú mellékletének 1. számú táblázatában meghatározott

h átbocsátásra vonatkozó követelményeknek.

Ebben az esetben:

a fejlesztés által érintett épületnek meg kell felelnie a TNM rendelet 1. számú mellékletének II. pontja szerinti **fajlagos h veszteség-tényező** re vonatkozó követelményeknek, valamint gépészeti korszerűsítést (is) tartalmazó projekt esetében a TNM rendelet 1. számú mellékletének III. pontja szerinti **összesített energetikai jellemző re vonatkozó követelményeknek (is)**.

A fentiek alól kivételt képeznek a 7/2006 TNM rendelet 1. § (2) bekezdése szerinti épület(ek). Egymással érintkező épületekből álló épületcsoportok esetében az épületcsoportot alkotó egy-egy, vagy több épület felújítására külön is lehet pályázni.

Projekt típusok:

a) Utólagos külső h szigetelés (valamennyi nem nyílászárónak minősülő épülethatároló szerkezet felétlen téri felé eső oldala, pl. külső fal, lapostető, padlásfödém, fötet teret határoló szerkezetek, alsó zárófödém árkád felett padlásfödém indokolt esetben belső oldali h szigetelése is, alsó zárófödém fötetlen pince felett, homlokzati üvegfal, de legalább a fötet és fötetlen terek közötti falak fötetlen téri felé eső oldala), abban az esetben, ha a fötetési rendszer helységenkénti szabályozása megoldott, vagy annak megvalósítása jelen fejlesztés tárgyát képezi.

7/2006 TNM rendelet 1§ (2) szerinti épületek esetén támogatható a belső oldali h szigetelés.

A fötet fötet téri felé eső oldal szigetelése esetén azonban az auditor részletes szöveges indoklása, és páratechnikai számítás csatolása szükséges.

b) Külső nyílászáró-csere / korszerűsítés (fa, fém, vagy PVC keretszerkezet homlokzati üvegezett nyílászáró, tetőfelülvilágító, tető sík ablak, homlokzati üvegezetlen kapu, homlokzati vagy fötet fötet és fötetlen terek közötti ajtó, nyílászárócseréhez kapcsolódó h és fűstelvezet rendszer szükség szerinti korszerűsítését, kiépítését); abban az esetben, ha a fötetési rendszer helységenkénti szabályozása megoldott, vagy annak megvalósítása jelen fejlesztés tárgyát képezi.

c) H visszanyerő szellőzés korszerűsítése, létesítése, amennyiben a pályázat a külső nyílászárók cseréjére is vonatkozik, vagy a nyílászárók megfelelnek a 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet 1. számú mellékletének 1. számú táblázata szerinti előírásoknak.

II. Intézmények fötetési, h tési és használati melegvíz rendszereinek korszerűsítése, illetve a vállalkozások nem termelési célú fötetési, h tési és használati melegvíz rendszereinek korszerűsítése:

Projekt típusok:

a) H termelőcsere korszerűsítése, nagyhatásfokú berendezésekre (pl. alacsony hőmérsékletű vagy kondenzációs kazánok beépítése, sugárzó fötet kialakítása), kazánok égésfejlesztés korszerűsítése tüzelési hatékonyság-növelés céljából

b) Automatikus központi (h forrás oldali) és helyi (h leadó oldali) szabályozások kiépítése,

c) F fötetési- és használati melegvíz-rendszerek korszerűsítése, szabályozhatóvá tétele, egyedi mérési lehetőségek kialakítása, energiatakarékos megoldások alkalmazása,

d) H fötetési rendszerek energiatakarékos korszerűsítése,

e) Kisléptékű, helyi kogeneráció, vagy trigeneráció kiépítése, (kizárólag saját felhasználásra, villamos és h energia értékesítése nélkül).

f) Hulladék hő hasznosítási lehetőségek kiaknázása,

g) Gáz hő hordozó közeg váltása forró vízre,

- h) A h elosztó rendszerek korszer sítése, veszteségeinek csökkentése,
- i) Távh rendszerre való csatlakozás feltételeinek megteremtése,

Kötelez elemek:

- a) F tési, h tési és használati melegvíz rendszerek korszer sítése esetén az energiahordozó és/vagy a h fogyasztás elkülönített mérését lehet vé tev mér m szereket kell beépíteni.
- b) F tési rendszerek korszer sítése esetén, ha az épület rendeltetése megkívánja, heti id programok beállítására alkalmas szabályozási rendszert kell kialakítani. Például oktatási jelleg intézmények, irodaépületek, stb.

III. Világítási rendszerek átalakítása: Projekt típusok:

- a) Fényforrások, világítótestek és el tétek cseréje,
- b) Kül- és beltéri világítási rendszerek korszer sítése, és az ehhez kapcsolódó az igényekhez térben és id ben alkalmazkodó m szaki megoldások (pl. szakaszolások, mozgásérzékel k) kialakítása, amennyiben energia-megtakarítást eredményeznek.

A fenti I.; II.; III.; alpontok szerinti tevékenységek egymással szabadon kombinálhatók.

B) Megújuló energiafelhasználásra vonatkozó tevékenységek:

- 1) **Napkollektorok alkalmazása használati melegvíz igény részbeni vagy teljes kielégítése céljából és/vagy f tésrásegítésre** (Napsugárzás energiatartalmát felvev berendezés és kapcsolódó szerkezeti elemek, használati melegvíz és/vagy f tési rendszerhez való kapcsolódáshoz, rendszerben m ködéshez szükséges eszközök, berendezések vásárlása és telepítése, szükséges épület-átalakítások. (Pl. napkollektor és tartóelemei, kollektorköri vezérl egység, termosztatikus szabályozószelep, tágulási tartály, h cserél s melegvítároló, h átadó rendszer gépészeti elemei, szükséges gépészeti elemek, szigetelt cs vezeték rendszer, szivattyú blokk).
- 2) **Biomassza, azon belül mez gazdasági f és melléktermék, kertészeti melléktermék, energianövény, erdészeti f és melléktermék, faipari és egyéb ipari hulladék és melléktermék vagy ezek vegyes) felhasználása f tésre és/vagy f tésrásegítésre,** (biomassza kazán, ennek kapcsolódása HMV és f tési rendszerhez, az alapanyag el készítéséhez és raktározásához szükséges eszközök, berendezések és építmények füstgáztisztító, porleválasztó, kéményrendszer, hamukihordó, automatikus tüzel anyag adagoló, valamint, a visszamaradó anyagok mez gazdasági célú hasznosításra történ el készítéséhez szükséges beruházási elemek vásárlása és beépítése). **termelésre**

közbeszerzési eljárás lefolytatása nem kötelez , akkor az árajánlatok bekérése során, a tervezési dokumentációban rögzített m szaki tartalom, valamint a h szivattyús rendszerre, valamint a h szivattyú berendezésre vonatkozó m szaki és energetikai kritériumok feltüntetése kötelez . A kivitelez nek garanciát kell vállalnia a m szaki és energetikai kritériumok teljesülésére. A követelményérték teljesülése az alábbiakban meghatározott mér m szerek, és adatrögzít eszközök segítségével kerül ellen rzésre. Ha a pályázó által vállalt primerenergia fogyasztás határértéke, illetve az SPFprim határérték a fenntartási id szakban nem teljesül, akkor az a támogatási összeg utólagos visszafizetését vonhatja maga után!

A kivitelezést végz f vállalkozónak az elvégzett tevékenységekre 5 év jóteljesítési garancia vállalása kötelez .

A kivitelez vállalkozásnak legalább egy, a projekt tárgyát képez rendszerhez hasonló nagyságrend és m szak tartalmú h szivattyús rendszerre vonatkozó, megvalósult referencia projekttel kell rendelkeznie.

A monitoring rendszer által mért és rögzített értékekr l a projekt fenntartási jelentésekben kell beszámolni. Felhívjuk figyelmüket, hogy a projekt fenntartási id szakban rendkívüli adatszolgáltatást is kérhet a KSZ a pályázótól.

A h szivattyús rendszerekre vonatkozóan további útmutatást az Energetikai Tanulmány tartalmaz.

Támogatható tevékenységek:

- H szivattyús rendszerek kialakítása
- H szivattyú berendezés telepítése
- Primer és szekunder oldal kialakítása, telepítése, beüzemelése
- Geothermal Heat Response test
- Monitoring rendszer kialakítása és telepítése mellyel a COP, SPF értékek számíthatók és ellen rizhet k az Energetikai Tanulmány szerint.
- A h szivattyú energiaellátását biztosító energiavételezési és csatlakozási pont(ok) kialakítása

b) Geotermikus energia hasznosítása f tésre, vagy f térségitésre, és/vagy használati melegvíz-termelésre

Meglév geotermikus h hasznosító rendszer kapacitás, vagy hatékonyság növelésével új fogyasztók bekapcsolása és/vagy kaszkád rendszer kialakítása, amennyiben az a hazai megújuló energia felhasználás növelésével jár.

Támogatható tevékenységek:

- H igényt kielégít , meglév , közepes vagy alacsony entalpiájú termálvizes rendszerek b vítése, többlépcs sse alakítása.
- Új fogyasztók kaszkád rendszerbe történ bekapcsolása.

4) Napelemek alkalmazása hálózati, vagy autonóm (hálózatra nem kapcsolódó) villamosenergia-termelés céljából, kizárólag a fejlesztésben érintett épület villamosenergia-ellátásához.

a) Hálózatra kapcsolódó fotovoltaikus rendszerek. Napenergia hasznosító berendezések és azok rögzít rendszere, villamosenergia hálózathoz kapcsolódásához és a rendszerrel való m szakilag biztonságos m kötéshez szükséges eszközök, akkumulátor és hálózati elemek (Például napelem, állványzat, inverter, akkumulátor).

b) Hálózatra nem kapcsolódó fotovoltaikus rendszerek. Napenergia hasznosító berendezések, azok rögzít rendszere, fogyasztó egységekhez, illetve sziget üzemmódú hálózathoz való kapcsolódás, a fogyasztó egységekkel való m szakilag biztonságos m kötéshez szükséges eszközök és hálózati elemek, villamosenergia tároló egységek (akkumulátorok).

Kötelez elemek:

a) F tési, h tési és használati melegvíz rendszerek korszer sítése, napelemes rendszer kialakítása esetén az energiahordozó és/vagy a h fogyasztás elkülönített mérését lehet vé tev mér m szereket kell beépíteni.

b) F tési rendszerek korszer sítése esetén, ha az épület rendeltetése megkívánja, heti id programok beállítására alkalmas szabályozási rendszert kell kialakítani. Például oktatási jelleg intézmények, irodaépületek, stb.