

## TERMÉK LAP

# Fejlett anyagok miniatürizált energiahasznosító rendszerekhez

Horizon Europe – European Innovation Council (EIC) Pathfinder Challenges

HORIZON-EIC-PATHFINDERCHALLENGES-01-01 | 2026. 09. 10.



### INTENZITÁS

max. 100%

### DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez egy EIC Pathfinder Challenges kutatási és innovációs tevékenység fejlett anyagok és miniatürizált energiahasznosító rendszerek számára. Önálló pályázók vagy konzorciumok pályázhatnak, a letelepedési és függetlenségi szabályok figyelembevételével; a pályázatoknak valamennyi meghatározott kihíváscélkitűzést kezelniük kell, és a megjelölt TRL 4 eredmény elérésére kell törekedniük. A támogatás 100%-os átalányösszegű támogatás, a felhívás indikatív költségvetése EUR 96 millió, míg a legfeljebb EUR 4 millió összegű uniós hozzájárulás megfelelőnek tekintendő, nem pedig szigorú felső határnak. A benyújtási határidő 28 October 2026, 17:00 brüsszeli idő szerint. Az illeszkedés különösen a műszaki célkitűzésektől, a portfólió kiegészítő jellegétől és a kollektív portfólió-végrehajtásban való részvétel képességétől függ.

### FIGYELMEZTETÉSEK



A felhívás EUR 96 millió összegű költségvetése indikatív, és várhatóan megközelítőleg egyenlően kerül elosztásra a kihívások között. A legfeljebb EUR 4 millió összegű uniós hozzájárulás megfelelőnek tekintendő, de nagyobb igények indokolhatók; ez nem a projekt támogatásának szigorú felső határa. A kiválasztás második szakaszú portfólióértékelést is magában foglal, és a támogatott projekteknek az EIC programmenedzser irányítása mellett várhatóan és kötelezően kollektíven kell együttműködniük.



### BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2026-10-28T17:00:00+02:00



## Részletes cél

A kihívás előírja az energiahasznosításhoz szükséges fejlett anyagok azonosítását és fejlesztését, azok miniaturizált modulokban való megvalósítását, energetikailag autonóm rendszerekbe történő integrálását, valamint referenciaértékhez viszonyított értékelését egy reprezentatív laboratóriumi felhasználási esetben, TRL 4 szinten.

Energetikailag autonóm érzékelőket, IoT-rendszereket és kapcsolódó alkalmazásokat szolgáló miniaturizált integrált energiahasznosító eszközökhöz való fejlett anyagok.



## Jogosult pályázói kör

Önálló jogi személyek vagy konzorciumok; például egyetemek, kutatószervezetek, kkv-k, startupok és természetes személyek.



### MÉRETKATEGÓRIA FELTÉTEL

Egy kedvezményezettel megvalósuló projektek esetében közepes tőkeértékű vállalatok és nagyobb vállalatok nem megengedettek.



### KIZÁRÓ OKOK

Nem vehetnek részt azok a pályázók, amelyekre uniós közigazgatási szankciók vagy kizárási helyzetek vonatkoznak, például csőd vagy felszámolás, társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megszegése, súlyos szakmai köteleességszegés, csalás, korrupció, bünszervezettel fennálló kapcsolatok, pénzmosás, terrorizmussal kapcsolatos bűncselekmények, gyermekmunka, emberkereskedelem, korábbi uniós kötelezettségek teljesítésének jelentős hiányosságai, szabálytalanságok, illetve adózási, szociális vagy egyéb jogi kötelezettségek megkerülése. A pályázók részvétele megtagadható akkor is, ha a részvételhez előírt információkat valótlanul tüntetik fel, vagy nem bocsátják rendelkezésre.



## Támogatás és pénzügyek



### ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

100%

A támogatás fedezi a projekt megvalósításához szükséges elszámolható költségeket, beleértve a portfóliótevékenységeket is. Az elszámolható költségek átalányösszeg formájában kerülnek meghatározásra, amelynek összegét az értékelés során állapítják meg.



## VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Az európai polgárok számára új szolgáltatásokat lehetővé tevő, energetikailag autonóm rendszerek, amelyek támogatják a fenntartható energiafogyasztást és -termelést, valamint növelik az IoT és az energetikailag autonóm rendszerek fenntarthatóságát.



## Kötelező tevékenységek

- Az energiahasznosításhoz innovatív fejlett anyagok azonosítása és fejlesztése, új fizikai vagy kémiai jelenségeket kiaknázva, amely az alkalmazási kör és a teljesítmény radikális változásához vezet, miközben csökkenti a kritikus fontosságú nyersanyagoktól (CRM-ek) való függést.
- A fejlett anyagok megvalósítása miniatürizált energiahasznosító modulban, például – de nem kizárólagosan – miniatürizált napelemekben, termoelektromos generátorokban (pl. TEG), nanotribológiai/piezoelektromos eszközökben, elektromágneses hullámokat hasznosító eszközökben.
- A miniatürizált energiahasznosító modulok integrálása energetikailag autonóm rendszerekbe (pl. vezeték nélküli integrált érzékelőkbe).
- Az energiahasznosító modulok referenciaértékhez viszonyított értékelése reprezentatív felhasználási esetben, laboratóriumi környezetben (TRL 4), a technika állásához képest az összegyűjtött energia tekintetében elért jelentős hatékonyságjavulás igazolása céljából.

## ✓☰ Kötelező vállalások

- A támogatott projekteknek a végrehajtás során az EIC programmenedzser irányítása mellett várhatóan és kötelezően kollektíven kell együttműködniük.
- Minden projekt minden munkacsoporthoz kijelöl egy képviselőt.



### **FONTOS**

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.