

TERMÉKLAP

Koncentrált napenergia-alapú hőtechnikai rendszerek ipari folyamatok dekarbonizációjához

Horizon Europe

HORIZON-CL5-2027-02-D3-07 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 70%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez az Innovation Action olyan konzorciumok számára megfelelő, amelyek 150 °C–400 °C hőmérsékletű ipari hőellátáshoz hőtárolással kombinált koncentrált napenergia-alapú hőtechnikai rendszereket fejlesztenek és demonstrálnak. A megfelelés a három szervezetből álló konzorciumra vonatkozó szabálytól, a várt TRL 7 szinttől és a hat hónapos folyamatos demonstrációtól, a telepítést megelőző go/no-go mérföldkőtől, valamint az alkalmazandó műholdasadat-feltételtől függ. A téma irányadó költségvetése 12,00 millió EUR, a projektenkénti várható uniós hozzájárulás pedig körülbelül 6,00 millió EUR, nem rögzített összeg. A hivatalos uniós munkaprogram és egy hivatalos portugál támogatási oldal ellentmondó határidő-időpontokat tüntet fel 2027. március 31-re vonatkozóan (brüsszeli helyi idő szerint 17:00, illetve 00:00h), ezért a határidő időpontja megerősítést igényel.

FIGYELMEZTETÉSEK



A körülbelül 6,00 millió EUR összeg irányadó várható hozzájárulás, nem a projektre vonatkozó szigorú felső határ. A téma irányadó költségvetése 12,00 millió EUR, TRL 7 szintet és hat hónapos folyamatos demonstrációt vár el, továbbá adott esetben figyelmet igényel a feltételes Copernicus/Galileo/EGNOS szabály. A hivatalos uniós munkaprogram brüsszeli helyi idő szerint 17:00 órát állapít meg, míg a hivatalos portugál támogatási oldal ugyanarra a dátumra 00:00h időpontot tüntet fel; a határidő időpontja tisztázatlan.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-12-03



Részletes cél

A téma 150 °C–400 °C hőmérsékletű ipari folyamatok megújuló hőellátására irányuló demonstrációkat céloz, különös tekintettel a hőtárolásra, az ipari integrációra, a versenyképességre és a környezeti teljesítményre.

Koncentrált napenergia-technológiák demonstrálása 150 °C–400 °C tartományban történő hőtermeléshez, tárolással kombinálva, meglévő ipari fűtési vagy hűtési folyamatok hőellátására.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy részt vehet, ideértve a nem társult harmadik országokból származó szervezeteket vagy nemzetközi szervezeteket is, a Horizont Európa rendeletre, valamint a felhívásra/témára vonatkozó egyedi feltételekre figyelemmel.

KIZÁRÓ OKOK



Nem vehetnek részt azok a pályázók, akik uniós közigazgatási szankciók vagy olyan kizárási helyzetek hatálya alá tartoznak, mint a csőd, a társadalombiztosítási vagy adókötelezettségek megszegése, súlyos szakmai kötelelességszegés, csalás, korrupció, pénzmosás, terrorizmussal összefüggő bűncselekmények, gyermekmunka vagy emberkereskedelem.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

A projektköltségek legfeljebb 70%-a.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A koncentrált napenergia-alapú hőtechnikai rendszerek azon képességének bemutatása, hogy az ipari hőigényt legalább 50%-os éves napenergia-részaránnyal képesek kielégíteni, valamint a versenyképesség növelése gazdaságilag megvalósítható üzleti modell, alacsonyabb LCoH, hőtárolás, rugalmasság és energiabiztonság révén.



Támogatható tevékenységek

- Koncentrált napenergia-technológiák demonstrálása 150 °C–400 °C tartományon belüli hőtermeléshez, tárolással kombinálva és meglévő ipari fűtési vagy hűtési folyamatok ellátására.
- A napenergia-alapú hőrendszer hatékony integrálása a kiválasztott ipari alkalmazásba.
- Ahol lehetséges, az ipari folyamat energiahatékonyságának és hővisszanyerésének optimalizálása a hőigény napenergiával történő fedezetének maximalizálása érdekében.
- A javasolt megoldás demonstrálása valamennyi lehetséges napsugárzás-beesési körülmény mellett, legalább 6 hónapos folyamatos időszakon keresztül.
- A javasolt rendszer műszaki-gazdasági megvalósíthatóságának és környezeti hatásának kezelése, beleértve az olyan integrációs kérdéseket, mint a rendelkezésre álló felület.
- A más ipari folyamatokra való megismételhetőség lehetőségének figyelembevétele.



Ütemezés

A javasolt megoldást várhatóan legalább 6 hónapos folyamatos időszakban kell demonstrálni.



Kötelező dokumentumok

- A pályázati űrlap A része, közvetlenül online kitöltve; tartalmazza a pályázók adminisztratív adatait, a pályázat összesített költségvetését és a felhívásspecifikus kérdéseket.
- A pályázati űrlap B része, amely a projekt műszaki leírását tartalmazza, PDF-ként kitöltve és ismételten feltöltve.
- Az egyösszegű pályázat becsült költségvetését leíró részletes költségvetési táblázat.



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.