

TERMÉKLAP

A gazdaság PV-alapú villamosítása: Az ipari villamosítást támogató és a villamosenergia-piacokon való részvételt előmozdító PV-rendszerek tervezése és optimalizálása (EUPI-PV partnerség)

Horizon Europe

HORIZON-CL5-2027-07-D3-17 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez az innovációs tevékenység azon pályázók számára alkalmas, akik az ipari villamosítás céljára szolgáló nagyfeszültségű egyenáramú PV-rendszereket, illetve a PV villamosenergia-piacokon való részvételét fejlesztik vagy demonstrálják. Indikatív témaköltségvetése 18,00 millió EUR, három várt projekttel és a Bizottság által becsült, projektenként mintegy 6,00 millió EUR hozzájárulással, amelyhez nem tartozik rögzített projektenkénti felső korlát. A pályázatoknak a két hatókör közül legalább az egyiket le kell fedniük, várhatóan el kell érniük a TRL 6–8 szintet, és a tervezett határidő 2027. december 1. 17:00 óra brüsszeli idő szerint; a pályázóknak továbbá meg kell felelniük a Horizont Európa jogosultsági, kapacitási és kizárási szabályainak, beleértve az innovációs tevékenységekre vonatkozó kínai korlátozást is.

FIGYELMEZTETÉSEK



A Bizottság projektenkénti összege mintegy 6,00 millió EUR, és nem jelent kötelező alsó vagy felső határt; a pályázatok eltérő összegeket igényelhetnek. A munkaprogram 2027. augusztus 4-i megnyitást és 2027. december 1-jei határidőt irányoz elő, de megjegyzi, hogy a főigazgató a megnyitást legfeljebb egy hónappal módosíthatja, a határidőt pedig legfeljebb két hónappal elhalaszthatja. Nem került meghatározásra kötelező projektidőtartam.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2027-08-04



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-12-01T17:00:00+01:00



Részletes cél

A téma hatékony nagyfeszültségű egyenáramú PV-rendszerekre, beleértve a hibrid PV- és tárolási architektúrákat, valamint a PV villamosenergia-piacokon való részvételére irányul, rendszerszintű szolgáltatások, aggregálás és digitalizáció révén.

A pályázatoknak a két hatókör közül legalább az egyikkel foglalkozniuk kell: nagyfeszültségű egyenáramú PV-rendszerek, vagy a PV villamosenergia-piacokon való részvétele.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy, beleértve a nem társult harmadik országokbeli szervezeteket és a nemzetközi szervezeteket is, részt vehet a Horizont Európa rendelet és az adott témára vonatkozó egyedi feltételek figyelembevételével.

KIZÁRÓ OKOK



Az uniós közigazgatási szankciók hatálya alá tartozó, illetve olyan kizárási helyzetben lévő pályázók, mint a csőd, felszámolás, bírósági felügyelet, hitelezőkkel kötött megállapodások, üzleti tevékenység felfüggesztése, illetve társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megsértése, nem vehetnek részt.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Innovációs tevékenységek esetében legfeljebb 70%, kivéve a nonprofit jogi személyeket, amelyek esetében legfeljebb 100%.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A várt eredmények közé tartoznak a nagy hatásfokú PV-rendszerek, a megtermelt PV-villamos energia optimális felhasználása, energiamegtakarítás, alacsonyabb LCOE és az ipari felhasználók számára megfizethető villamos energia; a piaci részvétel tekintetében a növekvő társadalmi jövedelmezőség, valamint az energiahatékony, költségversenyképes és rugalmas hozzájárulás az energiapiacokhoz.



Támogatható tevékenységek

- Magasabb feszültségű rendszerarchitektúrák tervezése és azok hatásfok-előnyének értékelése.
- AC/DC hibrid terv kidolgozása a végfelhasználói terhelések nagy hatásfokú kezelésére.
- A 3 kV feletti nagyfeszültségű működés demonstrálása ipari létesítmények egyenáramú hálózati hibrid rendszereiben.
- A magasabb feszültség PV-modulokra gyakorolt hatásának vizsgálata.
- PV-generátorok integrált kezelésének demonstrálása dinamikus és/vagy csomóponti árazáshoz.
- A PV aggregálása más fogyasztási vagy termelési eszközökkel kiegyenlítési mechanizmusok céljára, valamint az életképesség, üzleti modellek és finanszírozási rendszerek értékelése.
- A megbízhatóság, a beszerzésvezérelt kockázatcsökkentés és a rendszer jobb rendelkezésre állásának demonstrálása digitalizáció révén.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A projekt kezdő időpontját és időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti; a kezdő időpont rendszerint a támogatás aláírását követő időpontra esik.

A projekt időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti, és hónapokban adják meg.

✓☰ Kötelező vállalások

- A műholdalapú földmegfigyelést, helymeghatározást, navigációt és/vagy kapcsolódó időzítési adatokat és szolgáltatásokat használó projekteknek a Copernicus és/vagy Galileo/EGNOS rendszert kell használniuk; egyéb adatok és szolgáltatások kiegészítő jelleggel szintén használhatók.



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.