

TERMÉKLAP

Fejlett TSO-irányítótermék a hálózati megfigyelhetőség, stabilitás és reziliencia fokozására

Horizon Europe

HORIZON-CL5-2027-07-D3-25 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a közelgő Horizont Európa innovációs tevékenység olyan konzorciumok számára alkalmas, amelyek igazolható digitális, előrejelzési, automatizálási, interoperabilitási és kiberreziliencia-megoldások révén képesek korszerűsíteni a villamosenergia-TSO-k irányítótermeit. Egy hiteles pályázatnak legalább két EU-tagállamban vagy társult országban megvalósuló kísérleti projekteket kell terveznie, és várhatóan legalább két TSO-t, valamint két egyetemet/kutatószervezetet kell magában foglalnia; ösztönzött a beszállítókkal, DSO-kkal és ADSM-projektekkel való együttműködés. A 28,50 millió EUR összegű témaköltségvetés és a projektenként körülbelül 9,50 millió EUR várható hozzájárulás indikatív, nem projektfinanszírozási felső korlát. A Kína általi ellenőrzésre és az európai kommunikációs hálózatokra vonatkozó korlátozások korai jogosultsági vizsgálatot tesznek szükségessé.

FIGYELMEZTETÉSEK



Döntés szempontjából kritikus pontok: a projektenkénti 9,50 millió EUR összeg várható, indikatív hozzájárulás, nem pedig szigorú felső határ; a téma költségvetése 28,50 millió EUR, és három projekt várható. A projekteken várhatóan legalább két TSO-nak és két egyetemnek/kutatószervezetnek kell részt vennie, és legalább két EU-tagállamban vagy társult országban kell kísérleti projekteket végrehajtaniuk; ösztönzött a beszállítókkal, DSO-kkal és ADSM-projektekkel való együttműködés. A Kína általi ellenőrzésre és az európai kommunikációs hálózatokra vonatkozó korlátozások alkalmazandók, az innovációs tevékenységekre vonatkozó általános támogatási arány pedig legfeljebb 70% (nonprofit jogi személyek esetében legfeljebb 100%).



BENYÚJTÁS KEZDETE

2027-08-04



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-12-01 17:00:00



Részletes cél

A téma a villamosenergia-átviteli hálózatok megbízhatóságának, rezilienciájának és hatékonyságának fokozását; a jobb megfigyelhetőséget és előrejelzést; a TSO-k digitális irányításának és interoperabilitásának javítását; valamint szállítófüggetlen referencia-architektúrákat, megoldásokat és eszközöket céloz a TSO-irányítótermek számára.

A projekteknek fejlett TSO-irányítótermi megoldásokat kell tervezniük és tesztelniük, beleértve a WAMS-t, valós idejű elemzéseket, előrejelzést, más TSO-kkal és kapcsolódó DSO-kkal való interoperabilitást, digitális ikreket, mesterséges intelligenciát, tervezésbe épített biztonságot, nyílt forráskódú szoftvereket, valamint kézikönyveket és bevált gyakorlatokat.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy, a Horizont Európa rendelet, valamint a felhívásra/témára vonatkozó egyedi feltételek függvényében.



TERÜLETI KORLÁTOZÁS

A demonstrációt, tesztelést és validálást legalább két, különböző EU-tagállamban vagy társult országban megvalósuló kísérleti projektben kell elvégezni.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Innovációs tevékenységek esetében legfeljebb 70%; nonprofit jogi személyek esetében legfeljebb 100%.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Megbízhatóbb, reziliensebb és hatékonyabb villamosenergia-átviteli hálózatok; javuló hálózati megfigyelhetőség és előrejelzés; hatékonyabb digitális hálózati irányítás és interoperabilitás a TSO-k között; valamint szállítófüggetlen TSO-irányítótermi architektúrák, megoldások és eszközök.



Támogatható tevékenységek

- Innovatív hardver- és szoftvermegoldások, technológiák és folyamatok tervezése és tesztelése a TSO-irányítótermek tervezésének és működtetésének, megfigyelhetőségének, automatizálásának és döntéstámogatásának fejlesztése érdekében.
- A Wide Area Monitoring Systems (WAMS) elemzése és lehetőség szerinti bevonása a nagy területekre kiterjedő valós idejű nyomon követés és irányítás kiterjesztése érdekében.
- A torlódáskezelés és a megújuló energiaforrások integrációjának javítása, egyidejűleg a korlátozás csökkentésével, adatvezérelt működtetés, valós idejű elemzések és intelligens eszközadatok révén.
- A hálózatüzemeltetők működési eszközeinek aktualizálása az átalakult, elosztott termelésű hálózatokhoz, a reziliens döntéshozatal érdekében történő decentralizált irányítás lehetőségével.
- Az energiaellátásra, keresletre, rugalmasságra, kiegészítő szolgáltatási igényekre és hálózati befogadóképességre vonatkozó előrejelzés fejlesztése fejlett elemzésekkel és vizualizációkkal.
- Interoperabilitás fejlesztése a különböző TSO-irányítótermek között, valamint a TSO-irányítótermek és az átviteli hálózatokhoz kapcsolódó szervezetek – beleértve a kapcsolódó DSO-kat – között.
- Digitális ikrek és mesterséges intelligencia alkalmazása, tervezésbe épített biztonság és fejlett, kiberfenyegetésekkel szembeni védelmi megoldások használata, valamint ahol lehetséges, nyílt forráskódú szoftverek használata vagy fejlesztése.
- Kézikönyv és bevált gyakorlatok kidolgozása más TSO-k számára, beleértve az üzemeltetési utasításokat, valamint a fennmaradó kutatási és fejlesztési hiányosságok azonosítása.



Elszámolható költségtípusok

- Személyi költségek
- Alvállalkozói költségek
- Beszerzési költségek
- Közvetett költségek



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

Általában a támogatási megállapodás aláírását követően.

A projekt időtartamát hónapokban kell megadni, és azt a támogatási megállapodás rögzíti; meghosszabbításra csak kivételesen, kellően indokolt okokból és a támogatást nyújtó hatóság egyetértésével van lehetőség.



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.