



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Robosztus, hatékony, tartósan biztosítható energiaellátás távoli területeken telepített alkalmazások számára
Pályázat megnevezése (angol)	Robust, efficient long term remote power supply
Pályázat kódja	FCH-02-3-2018

Általános információk

Célok

A megvalósítás során az alábbi célok teljesítésére szükséges törekedni:

műszaki szempontok:

- távoli alkalmazások villamosenergia-szükségletét biztosító, következő generációs üzemanyagcella-alapú rendszer létrehozása, globális piacokon értékesíthető regionális jellegzetességekhez adaptált (szabványoknak megfelelő) megoldásokként:
 - a hideg régiók számára földgáz esetén -40°C , folyékony gáz esetén -15°C rendszerindítási hőmérséklet;
 - az üzemanyagcella-alapú rendszerek nagyobb hatékonyságot mutatnak a 30%-ot meghaladó elektromos áramellátású dízelgenerátorokhoz képest;
 - az üzemegyensúlyi komponensek tervezése során az éghajlati viszonyok széles skálájának figyelembe vétele;
 - széles körű alkalmazási lehetőség biztosítása, ennek demonstrációja nagyszabású kísérlet keretében (a megbízható üzemeltethetőség demonstrációja 24/7/365 időtartammal, 24 hónapon át);
 - a fejlesztéssel érintett megoldás életciklusa a meglévő megoldásokéval összevethető kell, hogy legyen, a versenytárs megoldásokéhoz képest alacsonyabb életciklus alatti költségekkel;
 - a helyileg rendelkezésre álló üzemanyagok (pl. földgáz) felhasználásának lehetősége demonstrálandó;
 - távoli rendszerhozzáférés és diagnosztika, valamint intelligens szolgáltatási és karbantartási koncepciók kidolgozása elvárás.

koncepcionális szempontok:



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- a prototípus sorozatgyártásához szükséges lépések kidolgozása;
- az elérhetőség, a rendszer elhasználódása, valamint a szolgáltatási költségek vonatkozásában releváns statisztikai adatok gyűjtése.

gazdasági szempontok:

- az üzemegyensúlyi komponensek költségének legalább 30%-os csökkentése a sorozatgyártás érdekében;
- piacok, valamint szükségletek azonosítása a termék forgalmazása érdekében.

A fejlesztés kezdetekor TRL5 technológiai készültségi szint elvárás, melyet a projekt zárására a TRL7 szintig szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 4 év.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	3.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	3.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-02-3-2018.html