



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Szállítható üzemanyagcella generátorok időszakos energiaellátásának biztosítása a városi alkalmazásokban
Pályázat megnevezése (angol)	Transportable FC gensets for temporary power supply in urban applications
Pályázat kódja	FCH-02-10-2017

Általános információk

Célok

Az építőipar fellendülése, valamint a városi térségekben megvalósuló társadalmi és kulturális események (fesztiválok és vásárok) következtében az általános gazdasági kilátások javulása tapasztalható. Ennek köszönhetően az időszakos és szállítható energia európai piaca fokozatosan növekszik. A fejlesztéssel érintett alkalmazások területén jelenleg általános gyakorlat a dízel generátorok használata. Ehhez kapcsolódóan a fő társadalmi kihívást a széndioxid-kibocsátás, illetve zajszennyezés csökkentése jelenti a városi térségben elért nagyobb fokú energiahatékonyság megvalósításával párhuzamosan. Jelen témakör az üzemanyagcellák kezdeti piacokon történő elterjedésének elősegítésével mintegy előfutára lehet a jóval nagyobb, dízelüzemű generátorok cseréjének piaca felé, amelynek egyik fő ösztönzői a városokban a zaj- és károsanyag-kibocsátás vonatkozásában hozott helyi rendeletek.

A jelenlegi „zöld” alternatíva a helyi elektromos hálózathoz való helyben történő csatlakozás lehetőségének biztosítása lenne. Ezt azonban a hálózat leggyakrabban az elektromos járművek töltése kapcsán keletkező kereslet miatti kapacitásproblémái lehetetlenné teszik. A vezetékek kiépítése túl költséges, és/vagy nem biztosítható a hálózatra való csatlakozáshoz megfelelő kapcsolat.

Jelen témakör robusztus, könnyen szállítható és installálható üzemanyagcella generátorok demonstrációinak megvalósítására irányul, beleértve a városi környezetben megvalósítható, 25-400 kW teljesítménytartományba tartozó időszakos alkalmazásokat szolgáló üzemanyag-töltő logisztikát is. A projekt keretében megvalósítandó a koncepció teljes körű életciklus-elemzése is, melynek során figyelembe kell venni az üzemanyag- és logisztikai költségeket is. A megvalósító konzorciumban legalább kettő, üzemanyagcella-rendszer gyártásban érdekelt vállalat részvételét biztosítani szükséges. A demonstráció során a fejlesztési koncepció életképességét legalább két, egymástól különböző környezetben/piaci



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

szegmensben kell igazolni.

További elvárások a projekttel szemben:

- legalább 500 kW össz-rendszerteljesítmény, és 4, egyenként legalább 75 kW teljesítményre képes rendszer demonstrációja, az építési terület energiaigényének teljes építési cikluson át történő biztosítása érdekében. Továbbá 4, egyenként legalább 25 kW teljesítményre képes rendszer kialakítása fesztiválok energiaellátása érdekében;
- a demonstráció során bemutatandó a rendszer robusztus volta, illetve installációjának egyszerűsége az egyedi üzemanyagcella-rendszerek áttelepítése/szállítása segítségével. A projekt zárásig legalább 750 kW kumulált, teljes energia-előállítási teljesítmény szemléltetendő;
- telepített üzemanyagcella üzemeltetése legalább 24 hónapon keresztül (8000 üzemóra);
- demonstrációs/kereskedelmi hasznosítási útvonal kidolgozása az üzemanyagcella-alkatrészgyártás területén aktív európai kis- és középvállalkozások számára;
- marketing és értékesítési stratégia alapjainak megteremtése, illetve további fejlesztése az európai gyártók számára;
- élettartam tekintetében a rendszer a projekt kezdetekor legalább 15 000, a projektzáráskor pedig legalább 20 000 órát kell, hogy elérjen;
- a rendszer beruházási költségének célértéke 2023-ra 3500-6500 €/kW, és >97%;
- a felhasználandó üzemanyag helyben tárolt hidrogén, melynek szállítása és tárolása is demonstrálandó a projekt keretében.

Az elvárt technológiai készültségi szint a projekt kezdetekor TRL6, a projekt zárásakor TRL8. Jelen témakör keretében legfeljebb egy projekt kerül támogatásra.

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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Teljes keret	A keretösszeg az FCH 2 Közös Vállalkozás 2017. évi munkaprogramjában definiált energia pillér keretében két altéma támogatására allokált összeg.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezetek számára 100%.
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
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	2017.04.20.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-02-10-2017.html