



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Folyamatos zöld hidrogén-előállítás, valamint kapcsolt hő- és villamosenergia termelés szilárdoxid üzemanyagcellán alapuló poligenerációs technológia segítségével
Pályázat megnevezése (angol)	Continuous supply of green or low carbon H2 and CHP via Solid Oxide Cell based Polygeneration
Pályázat kódja	FCH-02-3-2019

Általános információk

Célok

Követelmény, hogy valamennyi alkalmazási módnak működnie kell a tesztüzem teljes üzemidejének legalább 20%-ában. A poligenerációs rendszer a következő feltételeket kell, hogy teljesítse:

- az elektrolízis eredménye nagyobb, mint 20 kg/nap;
- az LHV (alsó fűtőérték) alapú hatékonyság elektrolízis módban > 75% (elektrolízis mód);
- az LHV alapú hatékonyság üzemanyagcella módban >75% a hidrogén alsó fűtőértékével, a villamosenergia és a hasznos hő mértékével számolva vagy 70% a hidrogén alsó fűtőértékével és a villamosenergiával számolva;
- a hidrogéntermelésre vonatkozó akár 30%-os résztöltés melletti üzemképesség;
- tranziens üzemeltetési képesség és 30 percnél kevesebb fordított ciklusidő;
- a hidrogéntermelés és a villamosenergia hatékonyság <0.5%/khrs leromlási mértéke.

Környezettől függően a szintetikus gáz (CO + H₂) a tiszta hidrogén alternatívájaként elfogadható.

A fejlesztett megoldásnak a projekt kezdetekor a TRL 4-5, a zárásakor pedig a TRL 6 szintet szükséges elérnie.

A téma keretében legfeljebb egy projektet támogathatnak. A megvalósítás várható időtartama 3-4 év.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A 80 800 000 eur a téma keretében 2019. január 15-én megnyílt 17 pályázati felhívás teljes keretösszege.
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.
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	2019.04.23.01:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fch-02-3-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-JTI-FCH-2019-1;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState