



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Kombinált elektrolizátor hidrogéntöltő állomás és Power-to-Gas-rendszer
Pályázat megnevezése (angol)	Combined electrolyser-HRS and Power-to-Gas system
Pályázat kódja	FCH-02-1-2019

Általános információk

Célok

Bár a hidrogéntöltő állomás és a gázelosztó hálózat egymás mellé telepítése nem egy megszokott elhelyezési kritérium, ez előfeltétele a kombinált elektrolizátor hidrogéntöltő állomás és Power-to-Gas rendszer létrejöttének.

A projekt során az alábbi eszközöket lehet használni és egyetlen telephelyen egymással közvetlenül összekapcsolni:

- legalább 200 kg/nap elosztókapacitással rendelkező hidrogéntöltő állomás, amely várhatóan a demonstrációs időszak legnagyobb (vagy teljes) részében (a kereslet felfutásának időszakában) kihasználatlan marad;
- legalább napi 600 kg hidrogénelőállítás kapacitással rendelkező elektrolizátor, amely a hidrogénelőállítási költségeket megfelelő rugalmassággal képes optimalizálni a villamosáram ára, a hálózatkiegyenlítő tevékenységek, valamint a gázhálózat átvételi tarifáinak függvényében;
- hálózati gázkeverék és befecskendező rendszer, beleértve a keverék megfelelő összetételét és koncentrációját nyomon követő technológia kifejlesztését.

A lehetséges projekttel szemben támasztott elvárások a következők:

- egy olyan modell létrehozása és közzététele, amely a teljes bekerülési költséget optimalizálja a fent felsorolt alkatrészek üzemeltetésének, az energiaáraknak, a hálózati szolgáltatásokból származó befizetéseknek, valamint a hidrogén-üzemanyag értékesítéséből és befecskendezéséből származó jövedelemnek a függvényeként;
- a berendezés megépítése és üzemeltetése a modell valós adatokkal történő validációja céljából, beleértve a hidrogén-befecskendezéssel nem rendelkező töltőállomás teljes bekerülési költségének összehasonlítását a hidrogén-befecskendezési lehetőséggel



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

ellátott töltőállomásával. A demonstrációnak legalább két évig kell tartania azzal az eshetőséggel, hogy valamennyi eszköznek a demonstrációt követően is használatban kell maradnia;

- a H2020 program keretében támogatott hasonló témákkal való kapcsolat kialakítása (*FCH-02-5-2019, és FCH-04-3-2019 pályázati felhívások*);
- a gázhálózatot felügyelő hatóságtól az érvényben levő szabályok alóli felmentés és engedély beszerzése a gázkeveréknek a töltőállomáson való befecskendezésére vonatkozóan;
- a hidrogén gázkeverékek elosztóhálózatba történő befecskendezésével kapcsolatos kihívások értékelése, a szükséges megoldások kidolgozása többek között arra vonatkozóan, hogy meghatározzák azokat a helyszíneket, ahol a töltőállomások a gázelosztó hálózat csővezetékei közelében alkalmas módon kerülhetnek elhelyezésre;
- az előzetes feltételezésekhez képest felmerülő bármilyen eltérés jelentése;
- következtetés levonása a hidrogénkeverék gázelosztó hálózatba történő befecskendezésének a hatását illetően egy elektrolizátor hidrogénértékesítő állomás üzleti esetén keresztül, valamint a költségcsökkentési potenciál meghatározása egy elektrolizátor hidrogénértékesítő állomás gázhálózati befecskendezéssel történő bővítésével.

A fejlesztett megoldásnak a projekt kezdetén a TRL 6, a záráskor pedig a TRL 8 készültségi szintet kell elérnie.

A téma keretében legfeljebb 1 projektet támogatnak. 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 pályázat
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	80.800.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	A 80 800 000 eur a téma keretében 2019. január 15-én megnyílt 17 pályázati felhívás teljes keretösszege.
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2019.04.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fch-02-1-2019;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