



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A többlet megújuló energia helyben történő tárolását támogató hidrogénszállítók fejlesztése
Pályázat megnevezése (angol)	Hydrogen carriers for stationary storage of excess renewable energy
Pályázat kódja	FCH-02-5-2018

Általános információk

Célok

A fejlesztés során az alábbi szempontokat kell érvényesíteni:

- a hidrogéntárolással és szállítással kapcsolatos biztonsági kérdések különös hangsúllyal történő figyelembevétele;
- a nem kritikus nyersanyagok felhasználása kifejezetten ajánlott;
- olyan alkalmazások számára fejlesztett, hidrogénszállítókra alapuló tárolórendszer prototípusának demonstrációja, amelyek jelentős piaci potenciállal rendelkeznek, annak érdekében, hogy a hidrogénszállítók marginális piaci helyzetéből történő kimozdításához hozzájáruljanak;
- áttörés elérése a jelenlegi technológiákhoz képest a teljes rendszer energiahatékonyságának és kompakt jellegének a növelésében, továbbá a hidrogénkompresszióhoz szükséges lépések csökkentésének, illetve a hidrogéntárolás és -szállítás optimalizálásának tekintetében;
- a választott tárolási technológiától függően a projekt során finomítási lépés fejlesztésére is sor kerülhet;
- teljes körű energetikai és költségelemzés az adott korszerű alkalmazás vonatkozásában (beleértve a hidrogén és energiaellátás, a tárolás, a hidrogén-előállítás költségét, továbbá a rendszeralkatrészek értékcsökkenését);
- életciklus-elemzés készítése abból a célból, hogy a teljes rendszer energiahatékonyságának, valamint környezeti teljesítményének a lehetséges növekedését értékelni lehessen.

A fejlesztés kezdetekor TRL3 technológiai készültségi szint elvárás, amelyet a projekt zárására a TRL5 szintre szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 3 év.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• 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	2.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	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	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-02-5-2018.html