



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Földalatti hidrogéntárolást lehetővé tevő hidrogénértékesítő-állomás létrehozása
Pályázat megnevezése (angol)	Underground storage HRS
Pályázat kódja	FCH-01-5-2019

Általános információk

Célok

A megvalósításkor az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a föld alatt tárolt, felhasználható hidrogén mennyisége legalább 150 kg kell hogy legyen, legfeljebb 0,14 m³/kg rendszervolumennel;
- a földalatti tárolórendszerből felszabadult hidrogén nyomása ~ 30 bar;
- a rendszert úgy kell megtervezni, hogy sűrített hidrogén trélerről vagy az üzemi területen elhelyezett hidrogén-előállító berendezéssel kevesebb mint egy óra alatt újratölthető legyen;
- a rendszert a földalatti benzintárolókhoz hasonlóan kell tudni felállítani, jelentősebb építési munkák (betonozás) nélkül. Ideális esetben a benzintároló tartályok hidrogéntartalmú tartályokra cserélhetők további megerősítés nélkül;
- a tároló fölötti terület nagymértékben használható kell legyen olyan tevékenységekre, amelyek az üzemeltetéshez szükségesek (például hidrogénadagoló berendezések elhelyezése, nagynyomású tárolók, utak vagy parkolók kialakítása);
- a földfelszínen a hidrogén tárolására vagy előállítására nem szükséges semmilyen további berendezés felszerelése (eltekintve a hidrogéntöltő-állomás normál üzemeltetéséhez szükségestől);
- a puffer tárolórendszer költsége a felhasználható hidrogénre vetítve 750 EUR/kg-nál alacsonyabb, az üzembehelyezési költség pedig 250 EUR/kg-nál alacsonyabb lehet;
- a létrehozott rendszer élettartama legalább 20 év kell hogy legyen, feltételezve heti háromszori feltöltést a minimumról a teljes feltöltöttségi szintig.

A fejlesztett megoldásnak a projekt kezdetekor a TRL 6, a záráskor pedig a TRL 8 szintet szükséges elérnie.

A felhívás keretében legfeljebb egy projektet támogatnak. A megvalósítás várható időtartama



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

3 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	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%.
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-01-5-2019;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