



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	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 m<sup>3</sup>/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.

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
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
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	A 80 800 000 eur a téma keretében 2019. január 15-én megnyílt 17 pályázati felhívás teljes keretösszege.
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.</b>
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2019.04.23.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="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">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</a>