



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A kombinált hő- és villamosenergia-termelésre alkalmazható, nagy teljesítményű, megújuló technológiák demonstrációi, valamint az Európai Unió energiarendszerébe való integrálásuk
Pályázat megnevezése (angol)	Demonstrate highly performant renewable technologies for combined heat and power (CHP) generation and their integration in the EU's energy system
Pályázat kódja	LC-SC3-RES-12-2018

Általános információk

Célok

A hő- és villamosenergia-ágazatban a fosszilis tüzelőanyagok megújuló energiaforrásokra történő fokozatos cseréje növelheti az energiabiztonságot, az energiaárak stabilitását, valamint az import forrásoktól való függetlenséget. Azonban a megújuló hő- és villamosenergia-termelő megoldások teljes potenciáljának felszabadításához az egyéni technológiák teljesítményének javítása és az energiarendszerbe való integrációja szükséges annak érdekében, hogy azok jelentős mértékben hozzájárulhassanak az energiarendszerhez.

A jelen téma keretében támogatásra kerülő pályázatok az alábbi területek egyikére kell, hogy irányuljanak:

- biomassza-alapú, kombinált hő- és villamosenergia-termelés (CHP): műszakilag kivitelezhető és költséghatékony, közepes vagy nagy teljesítményű, kombinált hő- és villamosenergia termelés demonstrációja meglévő, az energiahálózatba már integrált, fosszilis tüzelőanyaggal működő, kombinált hő- vagy villamosenergia-, illetve egyéb erőművek utólagos átalakításával. A projekt keretében meglévő, 10 MW-nál nagyobb kapacitású fosszilis tüzelésű erőművek fenntartható biomassza alapanyagot hasznosító, kombinált hő- és villamosenergia-termelő erőművekké történő átalakulására kerül sor. Az átalakításhoz kapcsolódóan demonstrálandó, hogy a fejlesztéssel érintett megoldás milyen költség-haszon előnyökkel jár az új biomassza-alapú CHP-létesítményekhez képest, továbbá bemutatandók az üzemeltetésük szempontjából releváns, legkorszerűbbnek minősülő követelmények, és igazolandók az égetési technológiából származó károsanyag-kibocsátás csökkentése terén tett előrelépések. A fejlesztéssel



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

érintett létesítmény projektzárást követő kereskedelmi célú üzemeltetése elvárás.

- geotermikus energia: a bináris ciklusú geotermikus erőművek hő- és hálózati teljesítményigényre való reagálása növelné költséghatékonyságukat és megkönnyítené a megújuló energiaforrások energiarendszerbe történő integrálását. A kereslet kielégítése érdekében rugalmas geotermikus egységekre van szükség. Ezenkívül kiegészítő hőforrások (biomassza, nap- vagy hőenergia) geotermikus erőművekhez történő hozzárendelése szintén nagy jelentőséggel bír rugalmasságuk növelése, valamint a változó hő- és energiaigényekre adott jobb reakciók szempontjából. A pályázatokkal szemben elvárás, hogy vagy rugalmasabb, vagy hatékonyabb, vagy e két feltételnek egyaránt megfelelő üzemek létrehozást valósítsák meg.

A pályázatokkal szemben elvárás, hogy a fejlesztéssel érintett megoldásokat a projekt zárásáig a TRL5 technológiai készültségi szintről a TRL7-8 technológiai készültségi szintre hozzák.

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	1-2
Pénzügyi információk	
Teljes keret	30.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	20.000.000 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 átalányalapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Határidők	
Benyújtási határidő	2018.02.13.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-res-12-2018.html