



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Ipari (hulladék) hő átalakítása villamos energiává
Pályázat megnevezése (angol)	Industrial (Waste) Heat-to-Power conversion
Pályázat kódja	LC-SC3-CC-9-2020
Általános információk	
Célok <p>Számot adva a korábbi kutatások eredményeiről, a pályázatokban egy egyféle folyadékot (szuperkritikus CO₂ vagy organikus) felhasználó ipari hulladékhő átalakító rendszert kell integrálni, és a rendszer üzemeltetését legalább 2 MW kimenő teljesítményszinten ipari környezetben demonstrálni, a létező megoldásokéhoz képest megnövekedett költséghatékonysággal. A pályázatokkal szemben támasztott elvárás, hogy a technológiákat TRL 6 vagy 7 készültségi szintre fejlesszék. Ennek a célnak az elérése érdekében a következők közül az összes fejlesztési területet le kell fedni:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A hőciklusok optimalizálása a visszanyert hő és a korlátozott ipari környezet különböző hőmérséklet szintjeihez, a hatékonyság és gazdaságosság tekintetében (beruházási és működési költségek);2. Tervezési eszközök fejlesztése/tökéletesítése az alkatrészek és a rendszer szintjein;3. Anyagok és alkatrészek fejlesztése/tökéletesítése: hőcserélő berendezések, turbógépezet, hulladékhő visszanyerő készülék, áramfejlesztő és elektronika, stb.4. A rendszer integrációja és demonstrálása ipari környezetben;5. A ipari hulladékhő átalakító rendszerek műszaki és gazdasági életciklusának felmérése, legalább négy energia intenzív ipari szektorra adaptálva, a gazdasági életképesség bemutatása, az üzleti esetek és hasznosítási stratégiák meghatározása céljából;6. A műszaki és gazdasági előnyök elterjesztése.	
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)



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	15.000.000 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 átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2020.09.01.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-sc3-cc-9-2020;freeTextSearchKeyword=&typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=desc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState