



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 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 készütségi szintre fejlesszék. Ennek a célnak az elérése érdekében a következők közül az összes fejlesztési területet le kell fedni: 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	◦ 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

Részvételi 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