



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Integrált energiatárolási rendszerek lakóépületek számára
Pályázat megnevezése (angol)	Integrated storage systems for residential buildings
Pályázat kódja	LC-EEB-05-2019-20

Általános információk

Célok

Az energia vonatkozásában a keresleti és kínálati oldal közötti egyensúly lakóépületek/lakóközterek/városok szintjén történő megteremtéséhez optimalizált hő- és elektromos energia tárolási megoldások kialakítására van szükség. A csúcsidőszaki terhelés hatékony kezelése csökkentené a létesítmények általános üzemeltetési költségeit.

A fő kihívást e tekintetben az integrált hőtároló rendszer demonstrációja jelenti. A hőtárolást biztosító jelenlegi érett technológiák többsége víz alkalmazásán alapul. A tárolási sűrűség növelése érdekében más típusú (például termokémiai anyagok) rendszerek továbbfejlesztésére van szükség. A fejlesztések következő hulláma a tárolókapacitások hatékonyságának jelentős mértékű növelését kell, hogy biztosítsa. A következő generációs, alacsony energiafelhasználású, vagy "plusz energia" - házak létrejöttéhez további kulcsfontosságú elem a tárolókapacitások megújuló energiákkal történő kombinációja. A téma keretében az ehhez szükséges, elsősorban lakóépületekben alkalmazható energiatároló eszközök vonatkozásában valósulhat meg fejlesztés.

A pályázatok keretében olyan fejlett megoldások fejlesztésére kell, hogy sor kerüljön, amelyek az alábbi aspektusokat is érvényesítik:

- jobb hőcsere biztosítása a tároló- és hőszállító anyagban, illetve közöttük, valamint nagy teljesítményű tárolóreaktor fejlesztése;
- fejlett energiamenedzsment elérése a teljes tárolórendszer vonatkozásában. Az épület energiaigénye mellett olyan külső körülményeket is figyelembe kell venni, mint a hálózati korlátok, illetve árjelzések;
- a létrehozott rendszer általánosságban könnyen fenntartható kell hogy legyen alacsony költségen;
- a demonstráció különböző éghajlati viszonyok között üzemeltetett számos prototípus



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

segítségével kell hogy megvalósuljon (kritikus peremfeltétel a kompakt jelleg).

A fejlesztéssel érintett megoldások a projekt kezdetekor a TRL5, a projekt zárásakor pedig a TRL7 technológiai készültségi szintet kell hogy elérjék.

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)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A keretösszeg a következő három pályázati felhívás teljes kerete: LC-EEB-01-2019, LC-EEB-03-2019, LC-EEB-05-2019-20
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 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	2019.02.21.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-05-2019-20.html