



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A keresleti és kínálati viszonyok kiegyensúlyozására alkalmas, nagyhatékonyságú hibrid elektromos-energia és hőtároló megoldások lakóépületek és lakóközterek számára
Pályázat megnevezése (angol)	Highly efficient hybrid storage solutions for power and heat in residential buildings and district areas, balancing the supply and demand conditions
Pályázat kódja	EEB-06-2017

Általános információk

Célok

A pályázatok keretében fejlett, innovatív, nagy sűrűségű hibrid energiatároló eszközök fejlesztését kell megvalósítani, amelyek hozzájárulnak a megújuló energiaforrások épített környezetben való hatékony felhasználásához, illetve annak további növeléséhez. A fejlesztett megoldásoknak az energiarendszereken belüli rugalmas megoldást kell jelenteniük, a hő- és elektromosáram-ellátást biztosító alkalmazásokra egyaránt vonatkozniuk kell, továbbá elvárás velük szemben, hogy a gyors elterjesztésre alkalmasak legyenek.

Az ilyen hibrid megközelítések különböző szempontokat érvényesítenek, amelyek egymástól függetlenül vagy egymással összefüggésben is érthetők.

- a megújuló energiaforrásokból származó, felesleges elektromos áram hővé való nagy hatékonyságú átalakítása és tárolása;
- a fűtő és hűtő alkalmazások különböző hőfokokon történő multifunkciós használatának biztosítása;
- különböző időléptékek érvényesítése, például szezonális tárolás biztosítása a magas hőmérsékletű napenergia esetében, illetve csúcsterheltség akadályozása az alacsonyabb hőmérsékletű hőforrásokat hasznosító hőszivattyú alkalmazásokban.

A kutatási és innovációs tevékenység az alábbi tevékenységekre vonatkozhat:

- villamosenergia alkalmazásokra, ahol a fejlesztéssel érintett technológiák között említhetők a néhány tíz KW és 1 MW közötti tartományban alkalmazható akkumulátorok, lendkerekek, kondenzátorok technológiái, valamint a körzeti szintet ellátó mértékű, nagy mennyiségű energiatárolás technológiái;



- hőenergia alkalmazások, ahol az adott hibrid rendszereknek a megújuló energiaforrásokból származó többlet-villamosenergia nagy hatékonyságú, hővé történő átalakítására, illetve tárolására kell megoldást biztosítaniuk. A hibrid rendszer keretében biztosítani szükséges a több különböző potenciális tároló közeg optimális integrációját. Ennek következtében előnyben részesülnek azok a rendszerek, amelyek a kémiai vagy fizikai megkötő (akár szilárd, akár folyékony) technológiák és/vagy látens hő kínálta lehetőségek kihasználására törekcszenek. A projekt innovációs eleme keretében olyan lehetőség kidolgozása is szükséges, amely biztosítja az energiarendszerek összekapcsolhatóságát, valamint a különböző energiaforrásokból származó energia vegyítését.

A pályázatokkal szemben elvárás a teljes rendszert érintő különböző szempontok (mint például a tervezés, tároló anyagok, a különböző elemek és kiegészítő berendezések érintkezési felületei), továbbá a technológiák és alkotórészek vonatkozásában átfogó monitoring és ellenőrzési módszer kidolgozása (épületenergetikai rendszer).

A pályázatok keretében lehetőség szerint sor kell, hogy kerüljön lakáscélú és a távhő hálózathoz csatlakoztatott épületek vonatkozásában megvalósított kísérleti demonstrációkra, legalább két éghajlati régió területén. Elvárás továbbá az energiahálózattal való optimális interakció kialakítását elősegítő stratégiák kidolgozása, valamint ezen integráció értékének elemzése, tekintettel az energiarendszer rugalmasságára.

A pályázatok keretében megvalósításra kerülő tevékenységeknek a 4-6. technológiai készülségi szintre kell koncentrálniuk. A projektekkel szemben elvárás, hogy a kutatási és innovációs kapacitással rendelkező kis- és közép vállalkozások fokozott részvételét biztosítsák.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és közép vállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Részvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	9-10
Pénzügyi információk	
Teljes keret	54.880.000 EUR



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

EU hozzájárulás projektenként (max.)	6.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	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	2017.01.19.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/eeb-06-2017.html