



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Program                              | Horizon 2020                                              |
| <b>Pályázat megnevezése (magyar)</b> | 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.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kedvezményezett</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul> |
| Résztvételi forma                           | Konzorciumban történő pályázás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konzorcium                                  | A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pénzügyi információk</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teljes keret                                | A keretösszeg a következő három pályázati felhívás teljes kerete: LC-EEB-01-2019, LC-EEB-03-2019, LC-EEB-05-2019-20                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b> | <b>8.000.000 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Támogatási intenzitás</b>                | <b>Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                               |
| <b>Határidők</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Benyújtási határidő</b>                  | <b>2019.02.21.17:00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Benyújtás                                   | Elektronikusan<br><a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-05-2019-20.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-05-2019-20.html</a>                                                                                                                           |