

Energiatároló projekt valósul meg Baracskán

Létrehozás: 11/20/2025 - 12:23

Szerző: Melano

 [1]

A RackaLit Kft. új energiatároló projektje Baracskán – amely a Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv részeként valósul meg – a fenntartható energiagazdálkodás egyik fontos lépése.

A beruházás célja, hogy a napenergia-termelés pillanatában fel nem használt energiát a fosszilis forrásokat kiváltva, később használják fel, amivel csökkenthető a szén-dioxid-kibocsátás. Az energiatároló rendszer támogatja, hogy a napenergiát minél hatékonyabban lehessen felhasználni, emellett hozzájárul a tisztább energiatermeléshez, ezzel is segítve a zöld átállást és a környezeti terhelés csökkentését.

A pályázat tartalmának bemutatása

A RackaLit Kft. beruházásában Baracskán tervezett, 4 MWac névleges teljesítményt meghaladó energiatároló projekt a Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Tervének F energia – zöld átállás nevű komponensében foglalt „Hálózati energiatárolók telepítése energiapiaci szereplőknél” elnevezésű beruházás elemeit hajtja végre.

A tároló egy 4,98 MWac névleges teljesítményű naperőmű mellé kerül telepítésre. A projekt keretében a villamosenergia-tároló mellett annak hálózati csatlakozását lehetővé tévő eszközök is telepítésre kerülnek, illetve kiépül egy középfeszültségű (KÖF) állomás, amely transzformátora 800V-ról 22kV-ra alakítja a villamos energia feszültségszintjét.

A projekt elsődleges célja, hogy a beruházás eredményeként lehetővé váljon, hogy az adott pillanatban elfogyasztásra nem kerülő naperőművi termelést ne kelljen korlátozni, hanem az egy későbbi időszakban fosszilis forrásból származó termelést válthasson ki. Ez a lépés a fenntarthatóság, az energiahatékonyság és a megbízható energiatermelés szempontjából egyaránt meghatározó.

Az energiatárolás környezeti hasznossága

Az energiatárolás kulcsszerepet játszik a megújuló energiaforrások minél teljesebb körű integrálásában és a klímasemlegességi célok elérésében.

Megújuló energia hasznosítása: Az energiatárolók lehetővé teszik, hogy a naperőművek által termelt,

azonnal fel nem használt villamos energiát eltároljuk, majd a későbbiekben – például esti vagy borult időszakokban – tápláljuk be a hálózatba. Ezáltal csökkenthető a fosszilis tüzelőanyagokból előállított energia mennyisége, miközben a megújuló termelés hatékonysága növekszik.

.

Hálózati stabilitás növelése: A naperőművi termelés időjárásfüggő és ingadozó. Az energiatárolók segítenek kiegyenlíteni ezeket a kilengéseket, biztosítva, hogy a hálózat mindig a szükséges feszültség- és frekvenciaszinten működjön. Ezáltal megelőzhetőek a hálózati zavarok és az ellátási problémák.

.

CO₂-kibocsátás csökkentése: Az energiatárolók hozzájárulnak a fosszilis energiaforrások kiváltásához, és így jelentős mértékben csökkentik a szén-dioxid és más üvegházhatású gázok kibocsátását. Egy megfelelően méretezett rendszer évente több ezer tonna CO₂-kibocsátást képes megtakarítani.

.

Energiahatékonyság növelése: Az energiatárolás csökkenti az energiaveszteséget, mivel a megtermelt, de azonnal el nem fogyasztott energia semvész el, hanem később hasznosul. Ez a folyamat javítja a termelés és fogyasztás összhangját, valamint költséghatékonyabbá teszi az energiagazdálkodást.

.

Energiabiztonság fokozása: Az energiatárolók révén az ellátás kiszámíthatóbb és rugalmasabb, különösen olyan időszakokban, amikor a megújuló termelés átmenetileg csökken. Emellett a decentralizált energiatárolás hozzájárul a helyi energiafüggetlenséghez és az ellátási biztonság növeléséhez.

Az ilyen típusú beruházások tehát nem csupán gazdasági vagy technológiai fejlesztést jelentenek, hanem hosszú távon a környezeti fenntarthatóság, az energiarendszer stabilitása és a közösségi jólét szempontjából is kulcsszerepet töltenek be.

Környezettudatos megvalósítás

A beruházó RackaLit Kft. nem csupán a projekt eredményeként létrejövő energiatároló révén kíván környezetvédelmi lépéseket tenni. A projekt végrehajtása során kiemelt figyelmet fordít a környezeti károkozás elkerülésére, a hulladékgazdálkodási előírások betartására, valamint a kivitelezés teljes életciklusa során a fenntartható megoldások alkalmazására.

A baracskai beruházás a környezeti szempontokat szem előtt tartva, korszerű és természetbarát technológiák alkalmazásával valósul meg. A napelemek tartószerkezetének rögzítésére szolgáló cölöpözési módszer előnye, hogy nem jár betonozással, így a talajszerkezetet és a környezetet a lehető legkisebb mértékben érinti. Az elektromos infrastruktúra kialakítása szintén környezettudatos megoldásokat követ: a kábelek földbe süllyesztve futnak, nem zavarják a tájat, és nem igényelnek nagyfeszültségű vezetékeket. A projekt központi eleme, az 4 MW-os teljesítményt meghaladó energiatároló a napenergia-hasznosítás hatékonyságát növeli, lehetővé téve, hogy a megtermelt

energia később is rendelkezésre álljon. A beruházás így egyszerre szolgálja a tisztább levegőt, a helyi energiafüggetlenséget és a közösség gazdasági érdekeit is: a megújuló energiaforrásra épülő rendszer hozzájárul a fosszilis tüzelőanyagok kiváltásához, a település adóbevételeinek növekedéséhez és a helyi foglalkoztatás erősítéséhez, miközben hosszú távon is a fenntartható fejlődést támogatja.

Tags:

[energiatároló berendezés](#) [2]

[RackaLit](#) [3]

Visegrádiak:

[Magyarország](#) [4]

Forrás webcím: https://www.melano.hu/energiatarolo_projekt_valosul_meg_baracson

Hivatkozások

[1] https://www.melano.hu/sites/default/files/articles/solar-panels-2168757_1280.jpg

[2] https://www.melano.hu/tags/energiatarolo_berendezes

[3] <https://www.melano.hu/tags/rackalit>

[4] <https://www.melano.hu/visegradiak/magyarorszag>