



Republica Moldova

Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică
ANRE

str. A. Pușkin, 52A, m. Chișinău, MD 2005, Tel: 022 823 955, anre@anre.md, <http://www.anre.md>

Nr. 03-01/ 2892 din 13.06.2024

La nr. f/n din 30.05.2024

Iurie BARBAROȘ
iurie.babaros@gmail.com

Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică (în continuare – Agencia) a examinat solicitarea dvs. privind bateriile de stocare, rolul și necesitatea acestora și comunică următoarele.

O baterie de stocare a energiei sau un sistem de baterii reprezintă o instalație, având la bază varii tehnologii, destinată pentru captarea și stocarea energiei electrice generată în perioade de timp în care producerea de energie electrică depășește consumul acesteia, pentru utilizare ulterioară.

Aceste instalații își pot demonstra utilitatea într-un sistem electroenergetic prin mai multe aspecte:

1. Gestionarea variațiilor de cerere și ofertă: un sistem de stocare poate fi folosit pentru a compensa fluctuațiile neașteptate în cererea de energie electrică sau în supraproducția de energie din surse regenerabile (intermitente);
2. Creșterea fiabilității sistemului: stocarea energiei poate contribui la menținerea stabilității rețelelor electrice, reducând riscul de întreruperi sau căderi de tensiune;
3. Eficiență economică: utilizarea unui sistem de stocare poate îmbunătăți eficiența generală a sistemului electroenergetic, deoarece energia poate fi stocată în perioadele, în care prețul energiei este mic, și utilizată în momentele când prețul energiei este mai mare;
4. Integrarea surselor regenerabile: stocarea energiei poate facilita integrarea surselor regenerabile în sistemul electroenergetic, deoarece poate compensa variabilitatea acestor surse, asigurând astfel o alimentare cu energie electrică constantă și fiabilă;
5. Furnizarea serviciilor de sistem necesare pentru operarea rețelelor electrice de transport și a rețelelor electrice de distribuție, cum ar fi:
 - Reglarea frecvenței - stocarea poate contribui la menținerea frecvenței nominale a sistemului electroenergetic prin absorbția sau eliberarea rapidă a energiei;
 - Servicii de echilibrare – evitarea congestiilor și optimizarea utilizării infrastructurii existente;
 - Servicii de rezervă de capacitate – stocarea energiei poate fi folosită pentru a oferi servicii de rezervă de capacitate, adică capacitatea de a interveni rapid în situații de urgență sau în cazul de pierdere a altor surse de energie, asigurând astfel continuitatea alimentării cu energie.

Totodată, sistemele de stocare de energie contribuie la diversificarea mixului energetic, reducerea dependenței de sursele tradiționale de energie, creșterea sustenabilității sistemului electroenergetic și la îmbunătățirea securității energetice a țării.

Alexandru URSU
Director