

## Bateriile devin esentiale într-un sistem energetic cu tot mai multa energie regenerabila (analiza)

**Afirmatia ca Hidroelectrica ar fi ales sa plateasca bonusuri consistente în loc sa investeasca în baterii, iar daca ar fi facut-o, pretul energiei ar fi scazut cu pâna la 30%, este una puternica, dar realitatea economica si tehnica este mai nuantata si merita explicata corect, sustine presedintele Asociatiei Energia Inteligenta (AEI), Dumitru Chisalita.**

"În spatiul public apare tot mai des o afirmatie simpla si seducatoare, ca Hidroelectrica ar fi ales sa plateasca bonusuri consistente în loc sa investeasca în baterii, iar daca ar fi facut-o, pretul energiei ar fi scazut cu pâna la 30%. Este o afirmatie puternica, dar realitatea economica si tehnica este mai nuantata - si merita explicata corect. Mai întâi, trebuie spus clar, bateriile nu produc energie. Ele muta energia în timp - o stocheaza când este ieftina si o livreaza când este scumpa. Asta înseamna ca nu reduc consumul total si nici costul de productie, ci pot doar sa atenueze vârfulurile de pret. România are în total circa 913 MWh stocare în baterii. Planurile Hidroelectrica sunt sa atinga un nivel de stocare de 2000 MWh (2026 - 72 MWh (Crucea), 2028 - 256 MWh (Portile de Fier II. 1673 MWh planificati dar necontractati)", mentioneaza specialistul într-o analiza transmisa, luni, AGERPRES.

Chisalita subliniaza faptul ca România are un consum zilnic de energie situat între 140.000 si 150.000 MWh. În acest context, expertul afirma ca Hidroelectrica, daca ar avea operational întregul plan de 2.000 MWh capacitate de stocare, aceasta ar acoperi aproximativ 1% - 1,5% din consumul unei zile.

"Cu alte cuvinte, bateriile ar putea alimenta sistemul pentru câteva ore la o putere de 500-1.000 MW - util, dar limitat la scara nationala. Ce ar însemna asta în termeni de pret? În orele de vârf - acele intervale scurte în care energia devine foarte scumpa - bateriile pot avea un impact vizibil. Daca, de exemplu, pretul ajunge la 900 lei/MWh într-o seara tensionata, introducerea a câtorva sute de MW din baterii ar putea coborî pretul cu 5-15%, uneori mai mult în conditii extreme. Însa pe media unei zile întregi, efectul se dilueaza si devine modest, probabil în intervalul 1-3%. De aici rezulta un punct esential, pentru o scadere de 30% a pretului energiei la nivel general ar fi necesare capacitati de stocare de ordinul zecilor de mii de MWh, nu 2.000 si mai ales nu doar în baterii. În plus, pretul energiei nu este determinat doar de echilibrarea zilnica, ci de factori mult mai puternici: pretul gazului, piata europeana interconectata, costul certificatelor de CO<sub>2</sub> sau nivelul productiei hidro si nucleare", noteaza seful AEI.

Potrivit sursei citate, bateriile devin esentiale într-un sistem energetic cu tot mai multa energie regenerabila, pentru stabilitate si pentru reducerea volatilitatii, dar nu sunt o solutie miraculoasa care, singura, poate ieftini drastic energia.

"Pe de alta parte, critica privind bonusurile în companiile de stat din România nu este lipsita de temei. De multe ori, acestea nu sunt legate suficient de riguros de performanta si pot parea disproportionate. Este o discutie legitima si necesara. Însa amestecarea acestei probleme reale cu afirmatii exagerate despre impactul bateriilor risca sa distorsioneze dezbaterea publica.

Hidroelectrica nu a fost un pionier în stocarea cu baterii, dar nici nu a ignorat domeniul - investitiile au început recent, într-un moment în care tehnologia a devenit mai accesibila si cadrul de piata mai clar. Chiar si asa, impactul acestor investitii va fi gradual, nu revolutionar", este de parere Dumitru Chisalita.

În viziunea specialistului, pentru a avea o dezbaterie serioasa despre energie, trebuie ca lucrurile sa fie separate, respectiv de criticile mai mult decât justificate despre guvernanta si bonusuri de realitatile tehnice si economice ale sistemului energetic, si de realitatile tehnice si economice ale sistemului energetic.

"Pentru ca, în final, solutiile reale nu vin din sloganuri, ci din înțelegerea corectă a proporțiilor. O analiză corectă, arată ca din societățile din energie cu capital de stat, nu cele mai hulite sunt cele cu cel mai defectuos management, ci cele mai laudate", precizează Chisalita.