Cristian Barbu de la Future Power pariaza pe stocarea energiei: „Avem în dezvoltare proiecte de 600 MW, cu o tinta de 1,000 MW“

Cristian Barbu, unul dintre pionierii energiei regenerabile din România, revine în prim-planul industriei cu o noua directie strategica: stocarea de energie. Dupa ce a fost implicat în dezvoltarea a 9 parcuri eoliene aflate astazi în operare, prin compania Future Power, Barbu mizeaza acum pe un segment aflat la început, dar esential pentru viitorul sistemului energetic – capacitatile de stocare. Costul estimativ al investiției în aceste proiecte este de aproximativ 250.000 EUR pe MW, ceea ce reflecta natura inovatoare și complexa a tehnologiilor de stocare.

„În al doilea val de regenerabile, am ales sa investim într-o linie de business complementara, cea a stocarii energiei. Este o directie care nu mai poate fi amânata. Noile parcuri eoliene si fotovoltaice vor genera o productie intermitenta care va pune o presiune uriasa pe sistemul energetic national“, spune Cristian Barbu.
Future Power are în dezvoltare în prezent proiecte de stocare a energiei cu o capacitate totala de 600 MW, iar tinta este de a ajunge la 1,000 MW în urmatorii ani. Proiectele vor fi realizate în parteneriat cu alti investitori strategici din domeniu, atât locali cât si internationali.

Un aspect extrem de important și rar în contextul actual al infrastructurii energetice din România este ca aceste proiecte nu necesita întariri de rețea pentru punerea în funcțiune, ceea ce ofera un avantaj competitiv major în ceea ce privește timpii de execuție și costurile de racordare. Primele proiecte au ca termen estimat de punere în functiune anii 2026 și 2028.

Piața în care activam este în plina transformare, cu un potențial uriaș de creștere. În prezent, România are instalate capacitați de stocare foarte limitate, de sub 10 MW, dar nevoia de echilibrare a sistemului energetic este estimata la câteva mii de MW în urmatorii 5-10 ani, pe masura ce ponderea regenerabilelor crește semnificativ. La nivel regional, România poate juca un rol strategic, devenind un hub pentru producția și stocarea de energie curata, ceea ce ar atrage investiții noi, ar crea locuri de munca și ar crește securitatea energetica.

Valoarea totala a pieței potențiale este dificil de estimat exact, dar numai în urmatorii ani se preconizeaza investiții de peste 1 miliard de euro în capacitați de stocare, luând în calcul proiectele deja anunțate și licitațiile pregatite de autoritați. Aceasta evoluție este alimentata atât de cererea crescuta din partea operatorilor de sistem, cât și de interesul investitorilor internaționali.

Pentru ca piața sa se dezvolte la adevaratul sau potențial, ar fi nevoie de un cadru de reglementare mai clar și mai predictibil, în special în ceea ce privește recunoașterea rolului serviciilor de echilibrare și remunerarea adecvata a capacităților de stocare. De asemenea, simplificarea proceselor de autorizare și racordare ar accelera considerabil ritmul investițiilor. România are șansa de a învața din experiența altor piețe europene și de a evita blocajele administrative care au încetinit dezvoltarea în alte țari.

„Vedem o cerere tot mai mare din partea pietei pentru solutii de echilibrare. Este o oportunitate nu doar de business, ci o necesitate pentru siguranta energetica a României“, adauga Barbu.

Soluțiile de echilibrare reprezinta mecanismele prin care se asigura un echilibru constant între producția și consumul de energie electrica în rețea, în timp real. Odata cu creșterea ponderii energiilor regenerabile — care sunt, prin natura lor, intermitente și imprevizibile — apar fluctuații semnificative în rețea, iar fara capacitați de echilibrare, aceste fluctuații pot duce la dezechilibre grave, avarii și chiar pene de curent. Sistemele de stocare, precum bateriile, permit absorbția surplusului de energie atunci când producția este ridicata și eliberarea acesteia atunci când cererea depașește oferta, stabilizând astfel rețeaua.

Pentru România, dezvoltarea acestor soluții este cruciala, mai ales în contextul în care tranziția energetica și renunțarea la capacitațile clasice pe baza de carbune pun presiune suplimentara pe infrastructura. Fara un sistem bine pus la punct de echilibrare, riscul de blackout-uri crește, iar securitatea energetica a țarii este afectata. Prin urmare, investițiile în stocare nu sunt doar o oportunitate economica, ci o condiție esențiala pentru funcționarea sigura și eficienta a sistemului energetic național.

Dupa exemplul altor jucatori mari din piata, care au început sa investeasca masiv în capacitati hibride sau proiecte cu baterii – combinații între surse regenerabile (eolian, fotovoltaic) și sisteme de stocare – Cristian Barbu subliniaza ca direcția pieței este clara: integrarea inteligenta a producției cu stocarea pentru a oferi flexibilitate și stabilitate rețelei. Aceste proiecte hibride sunt deja implementate cu succes în țari precum Germania, Spania sau Marea Britanie, unde dezvoltatorii au înțeles ca viitorul sta în capacitați capabile sa raspunda în timp real la cerințele pieței de energie. România începe timid sa adopte acest model, iar investitorii care intra devreme în aceasta zona vor avea un avantaj competitiv major.

Cristian Barbu crede ca România are sansa sa devina un hub regional pentru productia si stocarea de energie curata, având una dintre cele mai mari viteze medii ale vântului din Europa de Est, un grad ridicat de radiatie solara, dar si o pozitie geostrategica favorabila. Transformarea României într-un astfel de hub ar atrage investiții semnificative în infrastructura, cercetare și dezvoltare, ar crea mii de locuri de munca specializate, ar stimula dezvoltarea lanțurilor de aprovizionare locale și ar spori independența energetica a țarii. În plus, România ar putea deveni un furnizor de energie verde pentru piețele vecine, cu beneficii economice și strategice pe termen lung.

„Suntem la început, dar ritmul trebuie sa accelereze. Cine are curajul si expertiza sa investeasca acum va fi liderul pietei de mâine“, concluzioneaza el.