

Extinderea energiei eoliene în Europa a atins o limita (Bloomberg)

Dupa mai multe decenii de crestere a energiei eoliene offshore, Europa începe sa atinga o limita, iar acest lucru este cel mai vizibil în acele locuri unde a fost cel mai rapid sa construiesti capacitati eoliene, transmite Bloomberg.

Țari precum Danemarca si Suedia încep sa se loveasca de o limita în extinderea energiei eoliene pe masura ce preturile la electricitate si stimulentele scad pâna la un nivel mult prea mic pentru care sa merite sa construiesti noi proiecte. Cel mai recent exemplu este o licitatie organizata de Guvernul danez pentru capacitati eoliene offshore care nu a reusit sa atraga nicio oferta.

Diminuarea proiectelor eoliene ar putea lasa tarile mai dependente de combustibili fosili pentru o perioada mai lunga de timp. Energia eoliana offshore s-a ieftin de-a lungul anilor dar acest succes începe sa se risipeasca, pe masura ce proiectele au probleme cu presiunile venite de pe partea de costuri.

Anul trecut, Danemarca a generat un nivel record de 58% din electricitatea sa din parcuri eoliene, cel mai ridicat nivel din lume. Cu toate acestea, saptamâna trecuta, Guvernul danez nu a primit nicio oferta la cea mai mare licitatie pentru parcuri eoliene offshore pe care a organizat-o vreodata. Companii precum grupul de stat Orsted A/S a spus ca nu mai este atractiv sa intereseze în astfel de mari proiecte locale.

Unul din factorii care descurajeaza investitiile este pretul redus la electricitate care rezulta din oferta abundenta provenita de la actualele parcuri eoliene care este îngramadita pe piata. Aceeasi problema se regaseste si în Suedia.

Expansiunea a mii de turbine eoliene în ultimele doua decenii descurajeaza investitorii sa sprijine noi proiecte de energie regenerabila pe masura ce preturile reduse ofera randamente mici. În plus, exista din ce în ce mai multe îndoieli cu privire la cererea de electricitate în viitor pe masura ce o serie de mega-proiecte industriale mari consumatoare de energie verde din nordul Europei sunt amânate sau abandonate complet.

"Nu putem avea un sistem de electricitate care sa se bazeze în întregime pe vânt si soare. Sunt limite tehnice si economice cu privire la cât de multa energie regenerabila putem integra în retea", spune Brian Vad Mathiesen, profesor la Universitatea Aalborg din Danemarca, dupa ce a analizat posibilitatea unui sistem energetic alimentat în proportie de 100% de energie regenerabila.

Termocentralele pe carbune si gaze functioneaza, de obicei, atunci când preturile la electricitate sunt suficient de mari pentru a acoperi costurile fixe, precum combustibilul, în timp ce parcurile eoliene functioneaza atunci când bate vântul, indiferent de pret. Uneori electricitatea poate fi gratuita si chiar exista cazuri când consumatorii pot fi platiti pentru a utiliza energia daca exista mai multa oferta decât cerere în retea.

Un fenomen similar se întâmpla cu energia fotovoltaica, însa prabusirea costului panourilor fotovoltaice a atenuat impactul. Industria eoliana a fost presata de o crestere a costurilor pentru inputuri cheie precum otel sau forta de munca.

O solutie usoara ar fi aceea de a-i convinge pe consumatori sa își modifice cererea pentru a copia mai bine fluctuatiile ofertei. Odata cu electrificarea transportului, a încălzirii locuintelor si industriei, exista potentialul pentru a modifica cererea de electricitate si a ridica preturile medii pâna la un nivel care sa sprijine noi investitii în productia de energie verde.

Pâna acum, însa, aceste eforturi au esuat pe masura ce avansul automobilelor electrice încetineste si investitiile în

asa-numitul hidrogen verde nu s-au materializat pentru a decarboniza industria.