

EPG: Productia de electricitate a României ar putea creste de peste patru ori, daca s-ar folosi potentialul eolian offshore

România are un potential urias de a produce energie din surse eoliene offshore, ceea ce ar putea majora de peste patru ori cantitatea de electricitate generata anual la nivel national, arata un studiu al Energy Policy Group (EPG), remis, joi, AGERPRES.

Studiul intitulat "Romania's Offshore Wind Energy Resources: Natural Potential, Regulatory Framework, and Development Prospects" analizeaza potentialul de energie eoliana offshore al României, identificând o capacitate naturala potentiala de 94 GW, din care 22 GW folosind turbine fixe. Productia anuala de energie rezultata ar putea ajunge la 239 TWh, din care 54,4 TWh produși de turbine fixe.

Spre comparatie, productia totala anuala de energie a tarii este între 50 si 60 de TWh.

"Energia eoliana offshore poate fi un pilon pentru atingerea obiectivului de neutralitate climatica a continentului european în 2050. Europa are resurse eoliene offshore semnificative si un avantaj tehnologic apreciabil la nivel global. Exploatarea acestui potential este obiectivul viitoarei Strategii pentru energie regenerabila offshore a Comisiei Europene, ce urmeaza a fi publicata în cursul lunii noiembrie. Se asteapta ca Strategia UE sa sustina o dezvoltare rapida a resurselor eoliene offshore, de la o capacitate instalata de 20 GW în momentul de fata, pâna la un maximum estimat de 450 GW în 2050", spun autorii studiului.

Producerea de energie din surse eoliene offshore ofera avantaje importante: un numar ridicat de ore de functionare, variabilitate scazuta si, implicit, erori de prognoza mai mici si costuri de echilibrare reduse fata de energia eoliana onshore si cea fotovoltaica.

Valorificarea resurselor eoliene offshore presupune dezvoltarea porturilor din proximitate, acestea fiind esentiale atât în etapa de fabricare a anumitor componente, dar si în fazele de instalare, operare si mentenanta. De asemenea, acest potential ofera o perspectiva de a investi în capacitati de productie si consum a hidrogenului curat, precum si de creare a unor lanturi valorice industriale pe plan national în domeniul energiei eoliene offshore si a hidrogenului, cu impact pozitiv asupra numarului de locuri de munca la nivel national. Prin prisma multiplelor oportunitati de finantare, atât publice si cât private, disponibile pentru România, momentul actual este propice lansarii investitiilor în capacitati eoliene offshore situate în Marea Neagra, se mai precizeaza în studiu.

O mare parte a zonei economice exclusive a României este formata din zone de adâncime (>50 m), fiind potrivita doar pentru turbinele instalate pe platforme plutitoare. În Europa, au fost construite recent proiecte eoliene offshore la aproximativ 60 km de tarm, o distanta care se afla chiar în zona de tranzitie între ape de mica si mare adâncime în cazul României.

Studiul EPG identifica doua potentiale cluster cu conditii favorabile pentru o prima etapa de dezvoltare a energiei eoliene offshore bazata pe folosirea turbinelor fixe: un cluster ce permite un factor de capacitate de 33-35% si adâncimi sub 50 m, la 40-60 km de tarm. Acest cluster ofera un echilibru între resursa eoliana si costurile de realizare a retelei electrice offshore, bazat pe posibilitatea injectarii energiei electrice în statia Constanta Sud si pe proximitatea fata de Portul Constanta. Un al doilea cluster ofera resurse eoliene marginal mai bune, dar reseaua electrica existenta se afla la o distanta considerabil mai mare de tarm, iar conexiunea cu aceasta ar trebui realizata prin Delta Dunarii, o zona protejata.

În viitorul apropiat, o coordonare avansata a planificarii este esentiala pentru a optimiza costurile realizarii infrastructurii offshore, începând cu faza de planificare spatiala în domeniul maritim. Guvernul trebuie sa

pregateasca, prin implicarea substantiala a actorilor relevanti, Planul Spatial Maritim national (MSP), asa cum este necesar potrivit Directivei MSP a Uniunii Europene. Acest plan este de o importanta critica pentru promovarea intereselor statului si evitarea frictiunilor dintre activitatile maritime potentiale si prioritatile strategice.

"De asemenea, este oportuna crearea unui cadru regional de cooperare si integrare cu Bulgaria în acest sector. Un proiect eolian offshore comun va fi benefic atât pentru cresterea gradului de conectare a retelelor, cât si în perspectiva cuplarii pietelor de electricitate ale celor doua state membre", potrivit studiului.

În plus, este necesara depasirea limitarilor sistemului national de transport energie electrica în regiunea Dobrogea, o zona în care opereaza deja capacitati onshore semnificative de productie a energiei, atât regenerabile, cât si nucleare, acestea urmând sa fie suplimentate, la rândul lor, în urmatorii ani.