

EPG: Un concept de insula energetica România-Bulgaria ar fi o solutie eficienta pentru deblocarea dezvoltarii energiei eoliene offshore

Energia eoliana offshore poate deveni un catalizator al procesului de decarbonare din România si Europa de Sud-Est, iar un concept de insula energetica (Energy Island) comuna, româno-bulgara, ar fi o solutie eficienta pentru deblocarea dezvoltarii acestui tip de energie la nivel de economie de scara, reiese dintr-un raport prezentat, marti, într-o conferinta de specialitate, de Energy Policy Group (EPG).

În ceea ce priveste costurile totale de capital (CAPEX) alocate de România într-un proiect comun "Energy Island" cu Bulgaria, inclusiv parcuri eoliene offshore de 3GW, acestea au fost estimate la 8,4 miliarde de euro, din care 810 milioane de euro partea României, în timp ce productia anuala de energie rezultata a fost estimata la 9,8 TWh.

Conform raportului de specialitate, prezentat de catre Mihai Balan, sef programe sisteme energetice la EPG, la ora actuala, este nevoie de dezvoltarea a 15GW de capacitati de energie eoliana offshore în Marea Neagra, respectiv în zona economica exclusiva (ZEE), pentru a atinge neutralitatea climatica pâna în anul 2050.

"Aceasta ar deveni cea mai mare sursa de productie de energie electrica a tarii, cu peste 40% din total. Dezvoltarea parcurilor eoliene offshore este realizata între cinci si zece ani, cu o medie a UE de sapte ani, ceea ce releva faptul ca exista oportunitati majore ca România sa conecteze primele capacitati de energie eoliana offshore la reseaua de transport de electricitate înainte de anul 2030. Astfel, statutul actual al României, de importator net de energie electrica, s-ar putea schimba, oferind energie curata suplimentara necesara pentru decarbonarea sectoarelor, precum: industrie, transport si încălzire si racire", se mentioneaza în document.

În viziunea expertilor EPG, conceptul de insula energetica, în colaborare România - Bulgaria, ar fi o solutie eficienta pentru deblocarea dezvoltarii energiei eoliene offshore la nivel de economii de scara, dar si pentru extinderea capacitatii de interconectare cu alte tari din bazinul Marii Negre, cum ar fi: Turcia, Georgia si Azerbaidjan. O astfel de initiativa va contribui la securitatea energetica si la stabilitatea preturilor din regiune, ceea ce va duce la sporirea potentialului de energie eoliana offshore din întregul bazin al Marii Negre, iar cablul subacvatic High- Voltage Direct Current (HVDC) anuntat, recent, care va fi construit de România, Azerbaidjan, Georgia si Ungaria, va reprezenta un pilon important în acest proces.

Dupa calculele EPG, costul mediu de productie a energiei (LCOE) offshore pe baza de turbine fixe va fi de 71 de euro/MWh în zona României din bazinul Marii Negre, într-un orizont de timp pentru 2030. În acelasi timp, pentru dezvoltarea ulterioara a energiei eoliene offshore pe baza de turbine plutitoare, LCOE ar fi de 94 de euro/MWh.

"Pentru un proiect comun între România si Bulgaria, includerea costurilor unei conexiuni HVDC la statia Constanta Sud, precum este indicat în scenariul de referinta pentru energia eoliana pe baza de turbine fixe, ar conduce la un LCOE total la 79 de euro/MWh pentru o capacitate instalata de 3GW. Mai mult, realizarea unei insule energetice (Energy Island) România-Bulgaria ar conduce la un LCOE total în valoare de 85 de euro/MWh, presupunând ca investitia pentru dezvoltarea insulei este împartita în mod egal între cele doua state", sunt de parere specialistii.

Raportul EPG arata ca, pentru 1GW de capacitate instalata, energia eoliana offshore din Europa genereaza 2,1 miliarde de euro, iar în consecinta 3GW de capacitate instalata de energie suma poate ajunge la 6,3 miliarde de euro, respectiv 2,6% din PIB-ul din 2021.

Totodata, dezvoltarea parcurilor de energie eoliana offshore poate genera beneficii socio-economice prin crearea

de locuri de munca în producția, construcția și operarea și întreținerea (O&M) proiectelor, cu efect de multiplicare asupra altor sectoare, inclusiv prin concentrarea activităților economice asociate energiei electrice offshore în Portul Constanța.

În acest context, investițiile în 3GW de energie eoliană offshore ar putea crea un total de 22.000 de noi locuri de munca pentru angajați cu norma întreagă (20.000 în faza de CAPEX și 1.800 în cea de operare și de întreținere), dintre care 15.500 noi locuri de munca ar putea fi create în mod direct la nivel național, în cazul în care România ar atrage investitori în producția de componente pentru turbine eoliene, în construcția, instalarea și, respectiv, întreținerea infrastructurii parcurilor eoliene offshore, conform raportului de specialitate.

Peste toate aceste estimări, experții EPG consideră că este nevoie de stabilirea unui cadru legislativ și fiscal adecvat în dezvoltarea energiei eoliene offshore, "în contextul actual marcat de extinderea accelerată a acestor capacități de producție la nivel mondial".

"Un dialog al Uniunii Europene cu privire la obiectivele privind dezvoltarea energiei eoliene offshore din Marea Neagră ar facilita procesul pentru cele două state membre (România și Bulgaria), precum și pentru partenerii din afara UE. Mai mult, aceasta ar putea promova investițiile în insule energetice (Energy Islands), precum și potențialele interconexiuni pe distanțe lungi. Din perspectiva cadrului legislativ și de reglementare, acest raport propune un mix de politici între un model centralizat, bazat pe stat și un proces deschis, bazat pe investitori, pentru dezvoltarea zonei României din bazinul Marii Negre, având ca scop valorificarea avantajelor menționate și diminuarea riscurilor asociate pentru investitori. Dialogul permanent și consistent între autorități și investitori reprezintă o pre-condiție a planificării și dezvoltării cu succes a parcurilor eoliene offshore din zona României din Marea Neagră. Offshore wind - the enabler of Romania's decarbonisation", apreciază sursa citată.

În anul 2021, capacitatea de energie eoliană offshore produsă în Uniunea Europeană (UE) totaliza 14,6 GW.

Energy Policy Group (EPG) a organizat, marți, evenimentul de lansare a Raportului "Offshore wind - the enabler of Romania's decarbonisation", în care s-a prezentat potențialul energiei eoliene offshore pentru decarbonarea României și s-au propus soluții la o serie de provocări actuale privind acest tip de energie din Marea Neagră.