Studiu EY realizat în colaborare cu IDC: Decarbonizarea, digitalizarea și descentralizarea accelereaza evoluția spre o lume noua a energiei



Progresele tehnologice în domeniul energiei regenerabile, inovațiile în domeniul stocarii și digitalizarea, precum și dezvoltarea generarii distribuite de energie accelereaza ritmul tranziției energetice globale, potrivit celui mai recent studiu EY realizat în colaborare cu IDC, o firma de cercetare de top de la nivel mondial.

În urma cu un an, echipele EY și IDC au schițat factorii principali care vor schimba pentru totdeauna modul în care își desfașoara activitatea companiile de utilitați și vor declanșa numaratoarea inversa pentru reinventarea acestei industrii. Cea mai recenta analiza, care cuprinde Europa, SUA, Oceania, țarile din cadrul Consiliului de Cooperare al Golfului (CCG), China, India și America Latina, indica un ritm mai rapid decât cele mai ambițioase estimari, devansând atingerea punctelor critice cu pâna la doi ani.

Studiul identifica patru vectori cheie care creeaza o combinație de factori ce comprima intervalul de timp ramas pâna la apariția unei lumi a noilor surse de energie și care deschid calea spre un nou sistem energetic, transformându-ne lumea într-un mediu în care aproape fiecare aspect al vieții va fi susținut de electricitate provenita din surse regenerabile.

1. Tehnologie superioara și mai ieftina

Trecerea accelerata spre sursele de energie regenerabile utilizate la nivel de companii de utilitați, completata de scaderea costurilor soluțiilor descentralizate de generare și stocare, poziționeaza anul 2018 ca al șaptelea an consecutiv în care volumul noilor capacitați de energie regenerabila depașește instalarile de capacitați de energie convențională.

Tehnologiile digitale care accelereaza instalarea de capacitați de energie regenerabila, cum ar fi stocarea în acumulatori, vehiculele electrice, inteligența artificiala și învațarea automata, au evoluat rapid de la statutul de tendințe emergente, la parți integrante ale sistemului energetic. Studiul indica faptul ca inovațiile în domeniul acumulatorilor (în special adoptarea soluțiilor de stocare de catre companiile de utilitați) marcheaza un punct de cotitura major, care va dinamiza alte domenii.

2. Revizuirea politicilor și obiective mai ambițioase în materie de energie verde

În toata lumea, guvernele revizuiesc în mod pozitiv obiectivele privind energia regenerabila, multe dintre acestea impunând majorari semnificative care modifica rapid mixul de energie al statelor lor. Pe masura ce tehnologiile și piețele se maturizeaza, statele renunța tot mai mult la unele dintre mecanismele politicilor care au încurajat

adoptarea energiei regenerabile în stadiile incipiente ale acesteia. Deşi politicile de garantare a preţului îşi menţin poziţia centrala în programele naţionale de sprijin, licitaţiile de achiziţie de energie din surse regenerabile dobândesc un rol proeminent.

3. Generarea distribuita prinde avânt, în special în rândul companiilor

Analiza indica faptul ca o combinaţie puternica între cererea consumatorilor, obiectivele de sustenabilitate şi dorinţa de a reduce costurile şi a-şi asigura necesarul de energie încurajeaza companiile sa încheie propriile contracte de achiziţie directa de energie (PPA) sau sa genereze electricitate cu resurse proprii. Pentru multe companii, principala motivaţie este una economica, deoarece reducerile semnificative ale costurilor cu energia regenerabila, precum şi maturizarea pieţei şi a politicilor au facut din energia verde o sursa atractiva de energie în sine.

În acelaşi timp, ritmul de adoptare a utilizarii de panouri fotovoltaice la nivel rezidenţial continua sa creasca mai rapid decât se preconiza, iar programele energetice comunitare se dezvolta, afectând cotele de piaţa ale companiilor energetice.

„În linie cu tendinţele globale, generarea distribuita este facilitata în România odata cu aprobarea pachetului de reglementari pentru prosumatori”, spune **Mihai Draghici**, Senior Manager, Business Advisory Services EY România.

4. Demersurile actorilor implicaţi remodeleaza investiţiile în energie

În ultimii câţiva ani, peisajul investiţiilor în sectorul energetic s-a modificat semnificativ, sursele regenerabile şi tehnologiile energetice au atras noi tipuri de investitori. Printre aceştia se numara firmele de investiţii cu capital privat şi fondurile de capital, care cauta investiţii cu perioade de maturitate mai scurte şi cu potenţial de inovaţie mai mare. În acelaşi timp, presiunea investitorilor activişti, precum şi cea din partea autoritaţilor de reglementare, a clienţilor şi a opiniei publice, obliga companiile sa se orienteze spre surse de electricitate verzi.

Pe lânga vectorii de mai sus, „electrificarea totala” este un factor important care sta la baza acestei schimbari a mixului de energie. Pâna în 2050, se preconizeaza ca aproape 70% din populaţia lumii va locui în zone urbane, iar electricitatea va reprezenta 50% din consumul de energie final total. Acest lucru indica faptul ca electrificarea cladirilor, a sistemelor de încalzire, a industriei, a centrelor de date şi a transportului reprezinta pârghia critica pentru construirea unor oraşe durabile, care sa nu afecteze clima. Pe pieţe energetice majore, eliminarea treptata a motoarelor cu combustie interna în favoarea vehiculelor electrice este o componenta foarte vizibila şi cu impact mare asupra acestei tendinţe şi este încurajata de iniţiativele de reducere a emisiilor şi de creare a unor reţele de mobilitate urbana.