



LAURENT BATAILLE, SCHNEIDER ELECTRIC:

Industria construcțiilor, nu mașinile sau fabricile, trebuie să-și reducă emisiile de carbon

● EIA: "Clădirile rezidențiale și comerciale generează aproape 40% din consumul total de energie din SUA" ● "Clădirile rezidențiale vor deveni în curând cel mai mare consumator de energie electrică la nivel global"

Gazele provenite de la țevile de eșapament ale mașinilor sau smogul care înconjoară o fabrică nu au un impact atât de mare asupra mediului precum clădirile, potrivit lui Laurent Bataille, vicepreședinte executiv al diviziei de Energie Digitală din

cadru grupului francez Schneider Electric, unul dintre principalii furnizori de echipamente și soluții energetice din lume.

Domnia sa menționează, într-un articol publicat în revista financiară americană Barrons, că, potrivit Administrației pentru Informații în domeniul Energiei (EIA) din Washington, clădirile rezidențiale și comerciale generează, împreună,

aproape 40% din consumul total de energie din SUA. Sursa adaugă că industria construcțiilor utilizează 36% din energia de la nivel mondial.

Reprezentantul Schneider Electric menționează că, potrivit cercetărilor efectuate de EIA, clădirile rezidențiale vor deveni în curând cel mai mare consumator de energie electrică la nivel glo-

bal. Domnia sa spune: "Pandemia de Covid-19 accelerează această tendință, crescând consumul de energie electrică pe măsură ce tot mai mulți oameni lucrează de acasă. Dar, creșterea consumului de energie rezidențială a fost o problemă chiar înainte de pandemie, ca urmare a proliferării de dispozitive noi, cum sunt vehiculele electrice, care depind de rețea.



LAURENT BATAILLE:

"O arhitectură digitală end-to-end ne va oferi potențialul să reducem impactul clădirilor asupra mediului cu 30%, în medie, prin diminuarea emisiilor de carbon și a consumului de energie. Cel mai bun mod de a realiza acest lucru este integrarea energiei regenerabile cu managementul activ al energiei în toate sistemele de construcții".



Comportamentul consumatorilor ar trebui să se schimbe, dar orice s-ar face la nivel de persoană, industria construcțiilor este cea care trebuie să ia măsuri și să atingă emisii de carbon zero până în 2050 ca să mențină încălzirea globală sub 2°C și să îndeplinească obiectivele stabilite prin Acordul de la Paris, în care SUA tocmai au revenit, după preluarea președinției de către democratul Joe Biden".

Ca să efectueze această schimbare, guvernul federal și sectorul privat din SUA vor trebui să colaboreze pentru a realiza o investiție semnificativă în tehnologia ecologică, potrivit lui Laurent Bataille, care amintește că Joe Biden

a promis investiții masive în energie curată și infrastructură. Investițiile în clădiri se îndreaptă în prezent către impermeabilizarea locuințelor și modernizarea aparatelor electrocasnice. "Deși acest lucru este cu siguranță necesar, trebuie să ne asigurăm că sprijinul și investițiile sunt strâns legate de impactul asupra mediului", notează Laurent Bataille, menționând: "Planul ar trebui să includă investiții care privesc modernizarea și soluțiile bazate pe tehnologie la scară largă, precum electrificarea și digitalizarea clădirilor".

Reprezentantul Schneider Electric subliniază că digitalizarea infrastructurii aduce beneficii, în condițiile în care tehnologiile di-

gitale le permit clădirilor să înțeleagă unde sunt locatarii, de ce au și de ce nu au nevoie aceștia.

"O arhitectură digitală end-to-end ne va oferi potențialul să reducem impactul clădirilor asupra mediului cu 30%, în medie, prin diminuarea emisiilor de carbon și a consumului de energie. Cel mai bun mod de a realiza acest lucru este integrarea energiei regenerabile cu managementul activ al energiei în toate sistemele de construcții. Aceste investiții vor contribui la transformarea clădirilor în parteneri activi în operațiunile noastre privind schimbările climatice, și nu doar în spații pasive", precizează Laurent Bataille. Domnia sa aduce în atenție

sediul Schneider Electric din Japonia, pe care îl consideră un exemplu al unor astfel de investiții: peste 5.000 de produse conectate, de la senzori de dioxid de carbon până la comenzi de iluminare și etichete de alimentare, care ajută clădirea să atingă neutralitatea emisiilor de carbon în proporție de 100% până la sfârșitul acestui an. Clădirea funcționează cu energie solară 100% regenerabilă în timpul zilei și are integrate date meteorologice în timp real pentru a contribui la îmbunătățirea eficienței energetice și a performanței sistemului. Alte clădiri comerciale pot reproduce cu ușurință acest model, conform sursei.



"Electrificarea prin energie regenerabilă ar contribui la reducerea emisiilor de carbon"

Adoptarea electrificării prin energie regenerabilă le va permite clădirilor să facă progrese serioase în privința reducerii emisiilor de carbon. De exemplu, spune Laurent Bataille, casele și birourile din SUA se bazează adesea pe cupatoare pe petrol pentru încălzi-

re, iar înlocuirea lor cu pompe de căldură care extrag energie din panourile solare ar elimina încă o sursă de carbon.

Acest lucru ar crea clădiri în care consumul de energie ar fi zero și, în plus, ele și-ar produce propria energie, iar surplusul ar putea fi vândut în rețea. "Nu ne mai putem permite clădiri care doar primesc energie și emit deșeuri. Ele trebuie să joace un rol pozitiv în crearea de energie durabilă", subliniază Laurent Bataille.

Domnia sa consideră că este

crucial ca administrația Biden să includă electrificarea și digitalizarea în politicile sale pentru sprijinirea transformării industriei.

"Pașii pe care administrația i-ar putea face includ schimbarea standardelor energetice în construcție pentru a se concentra pe performanța întregii clădiri față de echipamentele individuale, asigurându-se că investițiile în construcții noi includ o componentă ecologică a clădirii și crearea mai multor microrețele pentru a susține încărcarea vehicule-

lor electrice. Pentru schimbări ample, președintele poate lua în considerare crearea unui plan național de renovare similar cu o inițiativă în curs de desfășurare în Uniunea Europeană".

Cu un angajament de a investi în noi tehnologii ecologice și prin parteneriate cu noua administrație prezidențială, industria clădirilor are instrumentele necesare pentru a face ca neutralitatea emisiilor de carbon să devină o realitate până în 2050, potrivit lui Laurent Bataille.



OCDE: "Banii publici trebuie să fie investiți în clădiri durabile"

Pandemia ne-a oferit o oportunitate unică pentru o redresare ecologică și favorabilă incluziunii, spune șeful Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), José Angel Gurria, subliniind: "Pandemia ne-a arătat importanța de a fi pregătiți atunci când izbucnesc crizele. De asemenea, ne-a arătat că amânarea deciziilor îndrăznețe poate avea costuri uriașe. Nu am fost pregătiți pentru criza Covid-19 și suntem chiar mai puțin pregătiți pentru consecințele iminente ale provocărilor continue și agravante, cum sunt schimbările climatice, prăbușirea biodiversității, poluarea aerului".

În privința clădirilor, OCDE recomandă: banii publici să nu fie cheltuiți pentru proiecte care dăunează climatului, ci pentru investiții în clădiri durabile; aplicarea de reglementări stricte și standarde de construcție ecologice; acordarea de stimulente fiscale și finanțare pentru renovarea și re folosirea clădirilor existente, mai degrabă decât pentru construirea unor noi; încurajarea construcțiilor durabile în cadrul planificării urbane și rurale; instruirea constructorilor pentru ridicarea și întreținerea clădirilor verzi.