



Urbanism: Acoperișurile din Budapesta ar putea produce de 2,5 ori energia centralei nucleare de la Paks

Primarul Budapestei, Gergely Karácsony, susține că potențialul solar al acoperișurilor clădirilor din capitala Ungariei ar putea permite producerea unei cantități de energie echivalente cu de 2,5 ori producția centralei nucleare de la Paks, prin instalarea de panouri fotovoltaice și sisteme de stocare. Proiectul face parte din strategia municipalității de dezvoltare a energiei solare și reducere a

emisiilor de carbon.

Zece milioane de metri pătrați de panouri solare

Gergely Karácsony a declarat că Budapesta nu poate aborda singură provocările generate de schimbările climatice și a solicitat guvernului ungar să creeze cadrul legislativ și financiar necesar pentru dezvoltarea proiectelor energetice. În viziunea primarului, autoritățile

locale trebuie să stabilească direcția și cadrul de dezvoltare, sectorul privat să contribuie prin investiții și tehnologii, iar populația să participe activ la tranziția energetică. Budapesta dispune deja de o "hartă solară" a orașului, realizată pentru identificarea potențialului energetic al acoperișurilor. Potrivit datelor disponibile în cadrul programului municipal, suprafața de panouri fotovoltaice

(continuare în pagina 19)

(urmare din pagina 18)

vizată este de aproximativ 10 milioane de metri pătrați, ceea ce ar corespunde unei capacități de circa 1.500 MW.

Programul "Alimentat de Soare" urmărește nu doar instalarea panourilor, ci și dezvoltarea unor sisteme de stocare a energiei, astfel încât producția solară să poată fi utilizată mai eficient.

Un potențial solar de aproximativ 5.000 MW

Evaluările realizate prin harta solară a Budapestei indică un potențial tehnic total al acoperișurilor de aproximativ 5.000 MW, în timp ce centrala nucleară de la Paks are o capacitate de aproximativ 2.000 MW. Calculul explică afirmația lui Karácsony privind posibilitatea ca acoperișurile capitalei să genereze, în principiu, energie echivalentă cu de 2,5 ori capacitatea centralei de la Paks. Este vorba însă despre potențialul tehnic al suprafețelor disponibile, nu despre o producție efectivă constantă comparabilă cu cea a unei centrale nucleare. Obiectivul municipalității este ca dezvoltarea energiei solare să contribuie și la reducerea emisiilor. Potrivit proiectului, instalarea celor 10 milioane de metri pătrați de panouri ar putea evita anual aproape 500.000 de tone de emisii de dioxid de carbon, echivalentul consumului anual de electricitate al locuitorilor Budapestei.

Energia solară, între oraș și guvern

Karácsony a amintit că proiectele municipale au întâmpinat dificultăți în trecut, după ce autoritățile centrale au introdus restricții privind conectarea la rețea a unor noi instalații fotovoltaice. Primarul consideră că noul plan energetic al guvernului ungar, care pune un accent mai mare pe energia solară, poate crea condițiile pentru relansarea investițiilor în acest domeniu. În opinia sa, colaborarea dintre administrația capitalei și autoritățile centrale este esențială pentru transformarea proiectelor în investiții efective.

Budapesta a început încă din 2022 să utilizeze o hartă solară digitală care permite evaluarea potențialului fotovoltaic al clădirilor. Instrumentul analizează inclusiv orientarea și suprafața acope-



Gergely Karácsony a declarat că Budapesta nu poate aborda singură provocările generate de schimbările climatice și a solicitat guvernului ungar să creeze cadrul legislativ și financiar necesar pentru dezvoltarea proiectelor energetice. În viziunea primarului, autoritățile locale trebuie să stabilească direcția și cadrul de dezvoltare, sectorul privat să contribuie prin investiții și tehnologii, iar populația să participe activ la tranziția energetică. (Sursa foto: facebook / Gergely Karácsony)

rișurilor și poate estima capacitatea instalabilă și producția anuală de energie.

Acoperișurile, o resursă energetică urbană

Ideea de a utiliza masiv acoperișurile clădirilor pentru producția de energie nu este specifică Budapestei. La nivel european, Comisia Europeană estimează că acoperișurile celor aproximativ 271 de milioane de clădiri din Uniunea Europeană ar putea găzdui circa 2,3 terawați de capacitate fotovoltaică și ar putea genera aproximativ 2.750 TWh de electricitate anual, suficient, în scenariile analizate, pentru aproximativ 40% din necesarul de electricitate al unei Uniuni Europene alimentate integral din surse regenerabile în 2050. În acest context, proiectul Budapestei ilustrează

tendința mai largă prin care marile orașe încearcă să transforme suprafețele existente ale clădirilor în surse descentralizate de energie, reducând presiunea asupra sistemelor energetice și, în același timp, emisiile asociate consumului de electricitate. Pentru Budapesta, miza este ca energia solară produsă pe acoperișurile orașului să devină o componentă importantă a sistemului energetic urban, însă atingerea obiectivului depinde de investiții, capacitatea rețelei, soluțiile de stocare și cadrul de reglementare.