

## SUA: Acest pas vizionar al României de a construi primul SMR va da un impuls semnificativ reducerii emisiilor de carbon în Europa

**Reprezentantul special al presedintelui SUA pe probleme climatice, John Kerry, si presedintele României, Klaus Iohannis, au anuntat intentia României de a construi primul reactor modular de mici dimensiuni american (SMR), iar acest pas initial, vizionar, al României va da un impuls semnificativ reducerii emisiilor de carbon în Europa, conform unui comunicat al Departamentul de stat american, transmis marti seara de Ambasada Statelor Unite la Bucuresti.**

"Prin faptul ca utilizeaza prima aceasta tehnologie inovatoare, ecologica, de provenienta americana, România face un pas înainte- dar totodata un salt tehnologic urias - pentru a promova masurile climatice si accesul la energie curata într-o zona esentiala a Europei si în lume. Acest efort în valoare de miliarde de dolari evidentiaza ingeniozitatea americana, creeaza mii de locuri de munca în ambele tari, consolideaza securitatea energetica a Europei, sprijina cele mai înalte standarde în materie de siguranta, securitate si neproliferare nucleara si, important de stiut, contracareaza criza climatica prin energie curata", se mentioneaza în comunicat.

Sursa citata subliniaza ca reactoarele SMR presupun costuri scazute, scalabilitate si flexibilitate si sunt usor de integrat cu alte surse de energie curata. Pot fi amplasate în functie de nevoile specifice ale retelei energetice nationale si exista posibilitatea maririi capacitatii lor asa cum dicteaza cererea. De asemenea, pe lângă productia de energie, reactoarele SMR pot sa joace si un rol esential în decarbonizarea sectoarelor unde emisiile de carbon sunt greu de redus. Pot fi folosite pentru productia de hidrogen, energie termica utilizata în procese industriale si de apa desalinizata pentru a respecta cotele privind decarbonizarea, standardele de calitate a aerului si nevoile de apa curata.

"Luând în considerare cele 30 de termocentrale pe carbune din regiune, dintre care sapte pe teritoriul României, reactoarele SMR sunt ideale pentru a înlocui aceste unitati de productie a energiei de baza si pentru a crea locuri de munca pentru aceiasi angajati. Ne bucura acest parteneriat cu România, prin care promovam tehnologiile curate emergente", se mai arata în comunicat.

Anuntul de marti se bazeaza pe Acordul interguvernamental încheiat între România si Statele Unite pentru cooperarea în legatura cu Programul nuclear al României, semnat în decembrie 2020, si vine sa cimenteze o relatie de zeci de ani legata de promovarea energiei nucleare de uz civil.

NuScale este singurul reactor SMR care a primit certificarea de proiectare de la Comisia de Reglementare în domeniul Energiei Nucleare din Statele Unite (U.S. Nuclear Regulatory Commission). Prin aceasta initiativa, este de asteptat ca primul modul NuScale sa fie construit pâna în 2027, iar prima unitate completa cu 6 module sa fie finalizata pâna în 2028. Acest lucru înseamna cu doi ani înainte ca reactorul sa fie utilizat în Statele Unite, conform planificarii, mentioneaza sursa citata.

Fiecare unitate NuScale completa ar necesita o forta de munca de 270 de angajati, care sa lucreze cu norma întreaga. Ar putea sa faciliteze si retentia de forta de munca din termocentralele pe carbune, dat fiind ca multe posturi din termocentralele pe carbune sunt transferabile direct în sectorul nuclear, necesita calificare interdisciplinara minima si au un impact economic mai mare. Lantul intern de aprovizionare pentru productia a trei unitati NuScale pe an ar putea genera aproximativ 13.500 de locuri de munca.

Conform datelor de la NuScale, costul se poate ridica la 3,5 miliarde de dolari pe gigawatt de energie. Guvernul Statelor Unite a investit peste 450 de milioane de dolari în dezvoltarea si acordarea de licenta pentru NuScale.

S-a stabilit ca România va primi peste 2 milioane de dolari sub forma de asistenta tehnica din partea Statelor Unite, pentru a progresa cu obiectivele sale de a deveni un centru regional de educatie si formare pe teme care tin de reactorul SMR. Asistenta acopera cooperarea pentru a înfiinta un simulator SMR la una dintre universitatile de top si sprijinul aferent studiului cu privire la amplasarea reactoarelor SMR, un transfer de bune practici cu deplasare în SUA (de tip "reverse trade mission") si o serie de seminare pe teme de reglementari aplicabile reactoarelor SMR.

Banca de Import-Export a Statelor Unite (EXIM) a semnat un memorandum de înțelegere cu România, prin care s-a stabilit ca se vor explora si identifica optiuni pentru a face posibila finantarea prin EXIM de pâna la 7 miliarde de dolari.