

Ghita (Nuclearelectrica): Reactoarele modulare mici pot fi plasate direct în zonele deficiente energetic

Reactoarele nucleare modulare mici pot fi plasate direct în regiunile care au nevoie reala de energie, ele având avantajul de a echilibra sistemul energetic atunci când sursele regenerabile, precum vântul și soarele, nu produc energie, a declarat, joi, directorul executiv al Nuclearelectrica, Cosmin Ghita, la Glasgow, într-o conferință de presă.

"Vedem că reactoarele modulare mici pot ajuta sistemul energetic, pot ajuta la menținerea arhitecturii curente a acestuia. Ele pot fi plasate în locațiile termocentralelor pe carbune, dar pot și să echilibreze alte surse de energie 'curată', cum sunt regenerabilele. Energiile regenerabile sunt prin natura lor intermitente, așa că atunci când avem un SMR (Small Modular Reactor, n.r.) flexibil chiar în același loc sau în același parc energetic acesta poate intra în acțiune într-un mod foarte ecologic și poate compensa perioadele când vântul nu bate sau când nu e destul soare și astfel să echilibreze sistemul energetic. Și cum SMR-urile sunt mai flexibile și mai ușor de plasat într-o locație, după cum reiese din studiile pe care USTDA (Departamentul American al Comerțului și Dezvoltării - n. r.) le-a finanțat pentru noi, putem merge direct în regiunile care au nevoie reală de energie și să echilibrăm sistemul energetic, pentru mai multă stabilitate, astfel încât să nu mai apară caderi de curent și să continuăm să avem curent în case (...) și să păstrăm locurile de muncă din domeniile industriale care consumă multă energie. SMR-urile reprezintă o modalitate facilă și sigură de echilibrare a sistemului energetic, iar faptul că reactoarele de la NuScale sunt modulare te ajută să flexibilizezi producția de energie într-un mod în care reactoarele nucleare tradiționale nu o pot face. Deci, există o complementaritate între energia tradițională nucleară, care reprezintă baza producerii nucleare a energiei, cu SMR-urile, care pe de altă parte aduc flexibilitate și echilibru în sistem", a explicat Cosmin Ghita.

Directorul executiv al Nuclearelectrica și președintele și director general al NuScale Power, John Hopkins, au semnat joi, la Glasgow, documentele oficiale ale acordului pe baza cărora cele două companii vor coopera pentru construcția unui reactor nuclear modular de mici dimensiuni în România.

Potrivit Nuclearelectrica și Ministerului Energiei, NuScale Power este singura companie care a primit aprobarea Comisiei de Reglementare Nucleară din SUA pentru proiectarea și dezvoltarea unui reactor modular de mici dimensiuni, etapă esențială în construirea și implementarea tehnologiei SMR.

Directorul executiv al Nuclearelectrica a apreciat că autorizarea primită de NuScale Power din partea autorității de reglementare nucleară a SUA va avea un efect pozitiv în evaluarea care urmează să fie făcută în România de autoritatea de profil.

"Primul pas pe care trebuie să-l facem mai departe este să dezvoltăm un proiect complet într-una din locații, după care să obținem autorizarea pentru acel proiect. Aprobarea din partea NRC (U.S. Nuclear Regulatory Commission - n. r.) ajută mult, iar regulatorul (local - n. r.) va evalua ulterior forma finală a proiectului detaliat pentru acea unitate unde vrem să plasăm reactorul, la una din locațiile pe care le evaluăm în momentul de față prin USTDA. Deci, faptul că există autorizarea designului de către NRC ajută mult în evaluare", a adăugat Ghita.

Conform informațiilor prezentate de oficialul Nuclearelectrica, instalarea în România a unei unități SMR complete cu 6 module ar crea în total 4.000 de locuri de muncă directe.

"O centrală cu un reactor NuScale de 6 module înseamnă crearea cu aproximativ 193 de locuri de muncă la centrală reactorului, 1.500 de locuri de muncă în construcții, 2.300 de locuri de muncă în producție, plus 4 milioane de tone de emisii de CO₂ care nu se mai emit anual. (...) 4,6 gigawati de energie din carbune ar trebui

înlocuiri în următoarea decada. Dacă ar fi să înlocuim aceste cantități prin reactoare nucleare ale NuScale, doar teoretic vorbind ca să înțelegem magnitudinea, vorbim de aproape 2.000 de locuri de muncă în centralele reactoarelor, 5.855 de locuri de muncă în construcții, peste 23.000 de locuri de muncă în producție, plus eliminarea a 45 de milioane de tone de CO2 pe an", a susținut Cosmin Ghita