

Cosmin Ghita (Nuclearelectrica): Aprobarea centralei NuScale de catre CNCAN, o motivatie în plus pentru implementarea proiectului SMR

Aprobarea de catre Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare (CNCAN) a documentului de autorizare pentru centrala nuclearoelectrica NuScale cu reactoare modulare mici reprezinta o motivatie în plus pentru a continua implementarea unui proiect tehnologic SMR, care va remodela rolul energiei nucleare în economie, a afirmat Cosmin Ghita, director general al Nuclearelectrica.

Potrivit unui comunicat remis AGERPRES, Nuclearelectrica SA si NuScale Power saluta aprobarea Documentului Baza de Autorizare (Licensing Basis Document - LBD) pentru centrala nuclearoelectrica NuScale, dotata cu reactoare modulare mici (SMR), cu o putere bruta instalata de 462 MWe (6 module, fiecare cu o capacitate instalata de 77 MWe per modul).

"Aprobarea Documentului Baza de Autorizare de catre CNCAN, în urma unui proces de evaluare complex si minutios, specific unui organism de reglementare în domeniul nuclear, releva angajamentul puternic si nivelul ridicat de responsabilitate al NuScale fata de respectarea reglementarilor si a calendarului proiectului. Pentru noi, la Nuclearelectrica, este o confirmare suplimentara, independenta, a unei tehnologii SMR solide, sigure si fiabile si o motivatie în plus pentru a continua implementarea unui proiect tehnologic SMR care va remodela rolul energiei nucleare în economie", a mentionat Cosmin Ghita.

La rândul sau, John Hopkins, presedinte si director executiv al NuScale a subliniat ca acesta este un important pas înainte, de a aduce o tehnologie curata si fiabila în România pentru a contribui la alimentarea cu energie a tarii.

"Fiind prima si singura tehnologie SMR care a fost aprobata de Comisia de reglementare nucleara din SUA (US NRC), suntem mândri sa primim o alta o aprobare a securitatii nucleare superioare a proiectului nostru din partea Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare din România.", a subliniat John Hopkins.

În urma unei evaluari complexe, CNCAN a emis scrisoarea oficiala de aprobare în luna august 2023, care atesta conformitatea Documentului Baza de Autorizare cu cerintele nationale de reglementare.

"Aprobarea Documentului Baza de Autorizare reprezinta o etapa cheie a Proiectului Reactoarelor Modulare Mici, care va facilita implementarea procesului de autorizare pentru toate etapele de dezvoltare a centralei nuclearoelectrice NuScale din România", se mentioneaza în comunicat.

Totodata, Documentul Baza de Autorizare stabileste cerintele de autorizare pentru proiectul centralei cu sase module, documentele de reglementare, codurile si standardele aplicabile, atât nationale, cât si internationale, precum si caracteristicile proiectului care asigura îndeplinirea cerintelor si criteriilor de securitate nucleara.

Documentul Baza de Autorizare traseaza si corespondenta dintre baza de autorizare a proiectului de referinta din Certificatul de proiectare emis de Comisia de reglementare nucleara din SUA (NRC - Nuclear Regulatory Commission) pentru proiectul standard de centrala (Standard Plant Design - SPD) al NuScale si cerintele de autorizare si reglementarile de securitate nucleara din România, emise de CNCAN, în vederea stabilirii cadrului de autorizare pentru toate etapele de dezvoltare a proiectului.

În plus, Documentul Baza de Autorizare permite tranzitia catre urmatoarele etape ale proiectului, deoarece stabileste bazele pentru initierea celei de-a doua faze a studiului de proiectare si inginerie (FEED). Aprobarea Documentului Baza de Autorizare de catre CNCAN ofera un plan de autorizare pentru îndeplinirea etapelor critice ale proiectului - amplasarea, constructia, punerea în functiune si exploatarea.

În prezent, RoPower si NuScale deruleaza faza 1 a studiului FEED, care consta într-o serie de activitati si studii de inginerie si proiectare, analiza tehnica a amplasamentului candidat preferat, care este fosta termocentrala de la Doicești, estimarea calendarului si a costurilor.

Pe parcursul derularii studiului FEED se aplica si recomandările Agentiei Internationale pentru Energie Atomica (AIEA), în urma misiunii AIEA Site and External Events Design (SEED), desfasurata în august 2022, la solicitarea Nuclearelectrica.

România, prin intermediul companiei de proiect RoPower, fondata de Nuclearelectrica si Nova Power & Gas (parte a grupului E-Infra), este prima tara din Europa si a doua din lume, dupa Statele Unite, care face primii pasi spre implementarea tehnologiei SMR a NuScale, cu o centrala cu 6 module si o capacitate instalata de 462 MWe în acest deceniu.

Compania Nationala "Nuclearelectrica" SA (SNN) este compania nationala din România care produce energie electrica, termica si combustibil nuclear, functionând sub autoritatea Ministerului Energiei, statul român detinând 82,49% din actiuni, iar ceilalti actionari 17,50%, dupa listarea la bursa în 2013.

SNN exploateaza prin centrala nucleara Cernavoda doua unitati nucleare CANDU, care sunt doua dintre cele mai performante unitati dintre cele peste 400 de centrale nucleare din lume, în functie de factorul de capacitate. SNN opereaza, de asemenea, o fabrica de combustibil nuclear (Fabrica de Combustibil Nuclear Pitesti) si dispune de un ciclu integrat de combustibil prin linia de procesare a concentratului de uraniu (Fabrica de Procesare a Concentratului de Uraniu Feldioara), achizitionata recent pentru a sustine proiectele de investitii pe termen lung ale companiei.

Nuclearelectrica are un rol major la nivel national, contribuind cu peste 18% din energia nucleara la productia totala de energie si cu 33% la productia totala de energie fara CO2 din România.