

Vechea termocentrala Doicesti, cea mai buna locatie pentru primul reactor de mici dimensiuni din România

Vechea termocentrala de la Doicesti este cea mai buna locatie pentru primul reactor de mici dimensiuni (SMR) din România, a anuntat luni ministrul Energiei, Virgil Popescu.

"A fost aleasa cea mai buna locatie pentru primul SMR din România si aceasta locatie este vechea termocentrala de la Doicesti. Urmeaza acum sa trecem la cea de-a doua etapa, cea a designului reactorului SMR la fata locului (...) Astazi facem un nou pas spre independenta energetica a României", a precizat ministrul Energiei într-o conferinta de presa alaturi de secretarul adjunct american al Departamentului pentru Energie, David Turk, si în sarcinatul cu afaceri al SUA, David Muniz.

Potrivit unui comunicat al Ministerului Energiei, amplasamentul a fost identificat în urma unui studiu aprofundat realizat cu fonduri în valoare de 1,2 milioane de dolari primite de Nuclearelectrica la începutul anului 2021, în cadrul unui grant oferit de USTDA pentru a identifica si evalua diferite amplasamente pentru implementarea reactoarelor modulare mici în România.

"Astazi, mai mult ca oricând, se dovedeste ca energia înseamna securitate. Ne angajam sa ne respectam promisiunea de a sprijini România în vederea obtinerii independentei energetice, precum si pe cea de a ne atinge obiectivele de decarbonizare. Acesta este un alt pas important dupa anuntul facut de presedintele României, Klaus Iohannis, si de John Kerry, trimisul prezidential special pentru clima al administratiei Biden, la Conferinta COP26, cu privire la intentia celor doua tari de a construi în România o centrala cu reactoare modulare de mici dimensiuni. Implementarea reactorului modular de mici dimensiuni de la NuScale pe amplasamentul de la Doicesti va avea beneficii dovedite în materie de securitate energetica si de mediu prin generarea de energie sigura, stabila, accesibila si curata, fara emisii. În plus, proiectul va aduce beneficii socio-economice directe comunitatii pe care o deservește si va genera prosperitate continua pentru industria si economia regionala. Le multumesc partenerilor nostri americani pentru ca au sprijinit si au sustinut programele nucleare din România, un parteneriat strategic bilateral început în anii 1980. Sunt mândru ca experienta de peste 50 de ani a României în domeniul energiei nucleare este recunoscuta si confirmata cu fiecare pas înainte, ceea ce ne permite sa devenim una dintre primele tari care implementeaza tehnologia inovatoare si sigura a reactoarelor modulare mici. De asemenea, doresc sa va asigur ca presedintele României, Klaus Iohannis, prim - ministrul Nicolae Ciuca si Guvernul României sustin acest proiect care va aduce numeroase beneficii tarii noastre", a subliniat Virgil Popescu.

Tehnologia SMR a NuScale cea mai matura în ceea ce priveste aprobarile, fiind prima si singura tehnologie SMR din lume care a primit aprobarea din partea Comisiei SUA de Reglementare Nucleara în august 2020, are în acelasi timp si cele mai avansate planuri de implementare, cu contracte deja confirmate pentru dezvoltarea componentelor sale.

Referitor la amplasamentul fostei termocentrale de la Doicesti, seful Nuclearelectrica, Cosmin Ghita, a explicat ca acesta a obtinut toate calificarile necesare în ceea ce priveste securitatea.

"În urma studiului, au fost identificate mai multe potentiale amplasamente adecvate. Amplasamentul fostei termocentrale de la Doicesti a obtinut toate calificarile în ceea ce priveste securitatea, fiind considerat adecvat în aceasta faza conform criteriilor de proiectare si principiilor de securitate ale reactoarelor modulare mici NuScale", a aratat, la rândul sau, Cosmin Ghita, CEO Nuclearelectrica.

Potrivit acestuia, echipa Nuclearelectrica, având experienta de peste 25 ani de operare în conditii de siguranta

nucleara a uneia dintre cele mai sigure si performante centrale nucleare din lume, are expertiza, cunostintele si competentele profesionale necesare pentru a se implica alaturi de NuScale în prima implementare a unui reactor modular de mici dimensiuni în Europa.

"Ne-am angajat sa oferim în continuare României energie curata, sigura si la preturi accesibile, iar dezvoltarea primului reactor modular de mici dimensiuni în România va confirma experienta tarii noastre si va oferi un nou viitor industriei energiei nucleare: vom forma un nucleu de excelenta pentru industria nucleara din România si un hub pentru regiune în ceea ce priveste productia si asamblarea componentelor si pregatirea operatorilor pentru tehnologia reactoarelor modulare din regiune", a sustinut Cosmin Ghita.

La rândul sau, John Hopkins, presedinte si CEO NuScale, a aratat ca anuntul de luni reprezinta un pas înainte în parteneriatul cu Nuclearelectrica pentru a dezvolta tehnologia NuScale a reactoarelor modulare mici în România si pentru a sustine atingerea tintelor climatice, beneficiind în acelasi timp de crestere economica.

"Ne bucuram sa lucram cu Nuclearelectrica în etapa urmatoare de analiza a amplasamentului si sa demonstram beneficiile tehnologiei noastre românilor", a precizat John Hopkins.

În urma selectarii amplasamentului, România are potentialul de a implementa primele reactoare modulare mici din Europa si de a deveni un catalizator pentru implementarea SMR în regiune, în special în alte tari din cadrul Initiativei celor Trei Mari care doresc sa își consolideze securitatea energetica cu o sursa de energie sigura, stabila, accesibila si curata si sa își atinga în acelasi timp obiectivele de decarbonizare, subliniaza Ministerul Energiei.

Fiind printre primele tari care se alatura demersului de independenta energetica cu una dintre cele mai avansate tehnologii de energie nucleara, tehnologia inovatoare a reactoarelor modulare mici a NuScale, România va obtine o pozitie de lider si multiple beneficii socio-economice: are potentialul de a deveni o baza pentru sustinerea productiei si asamblarea componentelor SMR si un centru de pregatire si formare a viitorilor operatori si specialisti. În acest sens, România va dezvolta primul simulator pentru camera de comanda a unui SMR NuScale din Europa, care va fi utilizat pentru formarea noii generatii de ingineri, se mai arata în comunicatul institutiei.

"Comunitatea din Doicești are, de asemenea, potentialul unor beneficii multiple, în timp ce NuScale si Nuclearelectrica fac pasi spre implementarea în România, în acest deceniu, a primei centrale electrice NuScale cu 6 module, de 462 MWe. Se estimeaza ca centrala electrica NuScale cu 6 module va genera 193 de locuri de munca permanente, 1.500 de locuri de munca în constructii, 2.300 de locuri de munca în productie si va ajuta România sa evite producerea a 4 milioane de tone de emisii de CO2 pe an", subliniaza comunicatul.

În martie 2019, Nuclearelectrica si NuScale au semnat un Memorandum de Înțelegere (MOU) pentru a evalua dezvoltarea, licentierea si constructia unui SMR NuScale în România. La 9 octombrie 2020, România a semnat cu SUA un Acord Interguvernamental (IGA) în domeniul proiectelor de energie nucleara, care a fost ratificat si de Parlamentul României, prin Legea nr.199/2021, având o larga sustinere si fiind adoptat cu majoritate de voturi. De asemenea, în octombrie 2020, US Exim Bank si-a exprimat, prin intermediul unui MoU (Memorandum de Înțelegere), cu Ministerul Energiei, interesul de a finanta proiecte mari de investitii în România, inclusiv cele nucleare, în valoare totala de 7 miliarde de dolari.

La începutul anului 2021, Nuclearelectrica a primit fonduri USTDA în valoare de 1,2 milioane de dolari pentru a identifica si evalua potentialele amplasamente pentru reactoare modulare mici. Pe 4 noiembrie 2021, la COP26, NuScale si Nuclearelectrica au semnat un acord de colaborare pentru a avansa implementarea primului reactor modular de mici dimensiuni în Europa.

"Aceste etape importante vin ca urmare a unei relatii puternice în domeniul nuclear între România si SUA, care a început în 1981, când presedintele Reagan a aprobat primul împrumut Exim SUA pentru proiectul Unitatii 1 de la

Cernavoda", se mai arata în documentul Ministerului Energiei.

În august 2020, NuScale a intrat în istorie drept primul și singurul SMR care a primit aprobarea de proiectare de la Comisia de Reglementare Nucleară din SUA - o etapă crucială în construirea și implementarea tehnologiei SMR. Compania menține un ritm susținut al programului său pentru comercializarea tehnologiei sale SMR, inclusiv dezvoltarea lanțului de aprovizionare, dezvoltarea proiectului centralei, planificarea activităților de livrare și punere în funcțiune. NuScale a semnat deja contracte cu Doosan, Samsung și GS Energy Corporation pentru a avansa în dezvoltarea de componente SMR.

Au fost deja semnate memorandumuri de cooperare cu companii din diferite țări, cum ar fi: KGHM și PBE, Polonia; Energy Holding, Bulgaria; OPG, Prodigy Clean Energy, BWXT, Canada; CEZ, Republica Cehă etc. Un proiect NuScale SMR cu șase module este în curs de dezvoltare în Utah, SUA.

Intrarea Bancii Japoniei în Cooperarea Internațională (JBIC) cu o investiție strategică de 110 milioane de dolari în NuScale Power dovedește interesul internațional și confirmă încrederea puternică în tehnologia NuScale SMR, arată sursa citată.

Conferința de presă de luni a fost organizată în cadrul workshop-ului Small Modular and Advanced Reactors Workshop Planning IV organizat la București de USTDA în parteneriat cu Departamentul de Comerț al SUA, NuScale și Nuclearelectrica. Au mai participat directorul Agenției Americane pentru Comerț și Dezvoltare (USTDA), Enoch Ebong, consilierul principal pentru competitivitate comercială în domeniul energiei nucleare, Justin Friedman, consilierul pe probleme comerciale pentru Uniunea Europeană și Director comercial și principal pentru Europa în Departamentul Comerțului, Mike Lally, CEO Nuclearelectrica, Cosmin Ghita și CEO NuScale, John Hopkins.