

România și Canada inițiază o colaborare strategică pentru producția de apă grea și de izotopi medicali în România

SN Nuclearelectrica S.A. și Laurentis Energy Partners, o filială a Ontario Power Generation (OPG), semnează joi, la Paris, un memorandum pentru producția de izotopi medicali la Centrala Nuclearoelectrică (CNE) Cernavodă și pentru a explora dezvoltarea producției de apă grea în România, informează Ministerul Energiei.

"Cu prilejul vizitei oficiale în Canada, am trasat pașii următori. Și deja îi facem. Suntem mândri că România demonstrează nu numai performanțe de top în operarea în siguranță a reactoarelor noastre CANDU de la Cernavodă, ci și leadership și viziune strategică prin explorarea producției de izotopi medicali și apă grea în parteneriat cu Canada. Este un pas semnificativ pentru a ajuta la îmbunătățirea sănătății a milioane de oameni și a demonstra multiplele beneficii ale centralelor nucleare, care generează energie curată, contribuie la stabilitatea energetică, decarbonare și creștere economică și susțin tratamentul cancerului. La fel de important este proiectul repornirii producției de apă grea în România, o inițiativă începută în mandatul fostului ministru Virgil Popescu. Cererea globală pentru apă grea este într-o creștere spectaculoasă, iar România poate fi un jucător strategic", a precizat Sebastian Burduja, ministrul Energiei, potrivit comunicatului citat.

Potrivit acestuia, România și Canada dau astfel un exemplu altor țări despre rolul important al energiei nucleare.

Acest demers vine imediat după anunțul de finanțare din partea Guvernului Canadei pentru reactoarele 3 și 4 de la Cernavodă.

Memorandumul a fost încheiat în contextul parteneriatului de peste 55 ani între România și Canada în domeniul energiei nucleare și al anunțului făcut de Jonathan Wilkinson, ministrul Energiei și Resurselor Naturale din Canada, de a sprijini cu 3 miliarde de dolari canadieni dezvoltarea proiectului Unităților 3 și 4 de la CNE Cernavodă, care consolidează securitatea energetică și sprijină producția de energie curată.

Acordul a fost oficializat joi, președintele și directorul general al OPG, Ken Hartwick, și directorul general al SNN, Cosmin Ghita, semnând un Memorandum de Înțelegere, în prezența ministrului Energiei din România, Sebastian Burduja. Semnarea a avut loc în contextul conferinței organizate la Paris de Agenția pentru Energie Nucleară - "Foaia de parcurs pentru noul sector nuclear", care va găzdui peste 21 de miniștri internaționali și sute de profesioniști din industrie.

"SNN este mândra să se asocieze cu Laurentis, un lider mondial în domeniul izotopilor nucleari și să contribuie astfel în mod direct la industria de sănătate prin extinderea portofoliului nostru de proiecte prin producția de izotopi. În prezent, industria nucleară este esențială pentru generarea de energie curată și pentru producerea de izotopi medicali, iar acest parteneriat este o modalitate de a avansa soluțiile globale atât de necesare domeniului medical", a menționat Cosmin Ghita, director general Nuclearelectrica.

Jason Van Wart, președinte și CEO al Laurentis Energy Partners, a arătat, în context, că Laurentis se angajează să valorifice expertiza dovedită în domeniul rețehnologizării și al producției de izotopi pentru a avansa soluțiile de asistență medicală și pentru a extinde oportunitățile din România.

Izotopii joacă un rol esențial în medicină, în tratamentul cancerului, în imagistica medicală, în sterilizarea dispozitivelor medicale, în dezvoltarea de noi medicamente, în cercetarea neutronică, în securitatea frontierelor, în conservarea alimentelor și în multe altele. Apa grea, pe care reactoarele CANDU o folosesc ca moderator și agent de răcire, poate fi de asemenea utilizată într-un număr tot mai mare de aplicații nenucleare, inclusiv în domeniul

farmaceutic, al diagnosticelor medicale si al electronicii de ultima generatie, cum ar fi fibrele optice si ecranele OLED.

Laurentis si compania sa mama, OPG, sunt lideri mondiali recunoscuti în domeniul izotopilor nucleari produși prin reactoarele CANDU de la centralele nucleare Darlington si Pickering. Laurentis a deschis primul birou în Bucuresti în 2020, unde opereaza prin intermediul filialei sale, Canadian Nuclear Partners S.A. (CNPSA), care face parte din industria nucleara reglementata a tarii.

Nuclearelectrica detine si exploateaza doua unitati CANDU la centrala nuclearo-electrica de la Cernavoda, recunoscute a fi pozitionate pe locurile 1 si 3 la nivel international în ceea ce priveste factorul de capacitate, si are planuri de a dezvolta unitati suplimentare în viitor.

Laurentis si Nuclearelectrica au semnat anterior doua contracte în sprijinul re tehnologizarii Unitatii 1 de la Cernavoda a SNN, primul pentru a dezvolta un program de conservare în scopul protejarii integritatii sistemelor de apa ale reactorului iar al doilea contract în calitate de inginer al proprietarului tehnologiei CANDU pentru a oferi asistenta tehnica.

Compania Nationala Nuclearelectrica SA este compania nationala româneasca producatoare de energie electrica, termica si combustibil nuclear care functioneaza sub autoritatea Ministerului Energiei, statul român detinând 82,49% din actiuni, iar ceilalti actionari 17,50%, dupa listarea companiei la bursa în 2013.

Sucursala CNE (CNE) Cernavoda opereaza doua unitati nucleare CANDU, care sunt doua dintre cele mai performante unitati dintre cele peste 400 de centrale nucleare din lume, o fabrica de combustibil nuclear si se afla în curs de realizare a unui ciclu integrat de combustibil prin achizitia unei linii de procesare a concentratului de uraniu în vederea sustinerii proiectelor de investitii pe termen lung ale companiei.

Proiecte strategice de investitii ale SNN sunt estimate la peste 12 miliarde de euro: re tehnologizarea Unitatii 1, punerea în functiune a Unitatilor 3 si 4, dezvoltarea proiectului reactoarelor modulare mici, în cooperare cu compania americana NuScale Power.

Laurentis Energy Partners, o filiala a Ontario Power Generation, ofera solutii de energie nucleara de ultima generatie si fiabile pentru clientii din întreaga lume.