

## Firma sud-coreeana KHNP se aliaza cu Candu Energy pentru a face o oferta de modernizare a reactorului 1 de la Cernavoda

**Compania Korea Hydro & Nuclear Power (KHNP), o firma controlata de statul sud-coreean, a anuntat luni ca a semnat un acord cu grupul canadian Candu Energy Inc. pentru a accelera pregatirile în vederea depunerii unei oferte la licitatie care va fi organizata pentru modernizarea reactorului 1 de la Cernavoda, informeaza agentia Yonhap.**

KHNP a precizat ca a semnat un contract de servicii de inginerie cu Candu, în conformitate cu obiectivul lor de a participa la modernizarea reactorului 1 a centralei nucleare de la Cernavoda (România).

Proiectul vizeaza înlocuirea unor componente cheie si construirea infrastructurii necesare care vor permite reactorului 1 de la Cernavoda sa mai functioneze timp de înca 30 de ani.

Conform parteneriatului cu Candu, KHNP va elabora un plan pentru constructia infrastructurii.

"Prin acest proiect, ne asteptam la o consolidare a cooperarii între Coreea de Sud si România în domeniul energiei nucleare", a declarat directorul general de la KHNP, Whang Joo-ho, care a adaugat ca firma își va concentra eforturile pe câstigarea contractului care va fi scos la licitatie în acest an.

Pentru acelasi proiect, KHNP a semnat anul trecut un acord de consortiu tripartit cu grupul canadian Candu Energy si cel italian Ansaldo Nucleare S.p.A.

Unitatea 1 a centralei nucleare (CNE) Cernavoda, cu o putere instalata de 700 MW, a fost pusa în functiune în 1996 si a livrat, pâna în prezent, 133 milioane MWh, reprezentând 9% din consumul national, pe o perioada de 26 de ani. De asemenea, Unitatea 1 a împiedicat eliberarea în atmosfera a 130 de milioane de tone de CO<sub>2</sub>.

Proiectul de re tehnologizare a Unitatii 1, initiat în 2017, este implementat în trei etape, în conformitate cu experienta si practica internationala în domeniu. Faza I a Proiectului de re tehnologizare s-a derulat în perioada 2017-2022 si a constat în demonstrarea capacitatii componentelor actuale ale reactorului Unitatii 1 de a functiona mai mult de 210.000 de ore la puterea nominala, cel putin pâna la sfârșitul anului 2026, finalizarea scopului lucrarilor din cadrul Proiectului de re tehnologizare, precum si demonstrarea fezabilitatii Proiectului de re tehnologizare, etapa care s-a finalizat în februarie 2022, odata cu aprobarea de catre Adunarea Generala a Actionarilor a Studiului de Fezabilitate si a deciziei de investitie. Costul estimat al investitiei este de 1,85 miliarde de euro.

Faza a II-a, începuta în februarie 2022, se va desfasura pâna în 2026 si are în vedere urmatoarele activitati principale: asigurarea resurselor financiare pentru realizarea Proiectului de re tehnologizare a Unitatii 1; negocierea si acordarea contractelor de inginerie, achizitie si constructie (EPC); achizitionarea de echipamente cu ciclu lung de fabricatie; evaluarea, pregatirea si programarea activitatilor ce urmeaza a fi desfasurate; obtinerea avizului Comisiei Europene - articolul 41 din Tratatul Euratom; obtinerea tuturor autorizatiilor si aprobarilor necesare pentru demararea proiectului etc.

Faza a III-a, care se va desfasura în perioada 2027-2029, începe cu oprirea Unitatii 1 si consta în realizarea efectiva a lucrarilor din cadrul Proiectului de re tehnologizare a Unitatii 1 în cadrul instalatiilor unitatii, precum si repunerea în functiune a acesteia, în vederea exploatarei comerciale pentru un nou ciclu de viata de 30 de ani, dupa anul 2029.

Compania Nationala "Nuclearelectrica" SA, producatoare de energie electrica, termica si combustibil nuclear, functioneaza sub autoritatea Ministerului Energiei, statul român detinând 82,49% din actiuni, iar ceilalti actionari 17,50%, dupa listarea companiei la bursa în anul 2013. Nuclearelectrica contribuie cu peste 18% din energia nucleara la productia totala de energie si cu 33% la productia totala de energie fara CO2 din România.