



Raport curent in conformitate cu Regulamentul ASF no. 5/2018

Data raportului: 07.03.2023

Denumirea entitatii emitente: Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA S.A.

Sediul social: Bulevardul Iancu de Hunedoara, nr. 48, Sector 1, Bucuresti

Numarul de telefon/fax: 021-203.82.00 / 021 – 316.94.00

Codul unic de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: 10874881

Numar de ordine: J40/7403/1998

Capital social subscris si varsat: 3.016.438.940

Piata reglementata pe care se tranzactioneaza valorile mobiliare emise: Bursa de Valori Bucuresti

**Catre: Bursa de Valori Bucuresti
Autoritatea de Supraveghere Financiara**

Eveniment important de raportat: Nuclearelectrica avansează Proiectul de Retehnologizare a Unității 1 a centralei nucleare CNE Cernavoda printr-un nou acord cu grupul SNC-Lavalin

SN Nuclearelectrica SA avansează Proiectul de retehnologizare a Unității 1 a Centralei Nucleare CNE Cernavoda prin selectarea companiei Candu Energy Inc., membră a Grupului SNC-Lavalin (TSX: SNC), pentru a efectua lucrări suplimentare de pre-proiect pentru reactorul CANDU® al Unității 1 de la Cernavoda, înainte de prelungirea duratei de viață a acestuia, pentru a sprijini obiectivele de securitate energetică și de decarbonizare ale României.

În cadrul acordului pe doi ani, în valoare de aproximativ 65 de milioane de dolari, SNC-Lavalin va efectua servicii de inginerie de lungă durată și de inginerie front-end, în vederea pregătirii viitorului proiect de retehnologizare a Unității 1 CNE Cernavoda. Retehnologizarea va prelungi durata de funcționare a reactorului Unității 1 cu încă 30 de ani, până în anul 2060.

"Retehnologizarea Unității 1 face parte din angajamentul Nuclearelectrica de a contribui la reenergizarea României prin energie curată, cu costuri reduse și disponibilitate 24/7. Suntem

Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA S.A.

Bulevardul Iancu de Hunedoara 48, București 011745, Romania; Tel +4021 203 82 00, Fax +4021 316 94 00;

Nr. ordine Registrul Comertului: J40/7403/1998, Cod unic de inregistrare: 10874881,

Capital social subscris si varsat: 3.016.438.940 lei.

office@nuclearelectrica.ro, www.nuclearelectrica.ro

mândri să valorificăm cei 26 de ani de expertiză nucleară la cele mai înalte standarde de siguranță și productivitate, să lucrăm alături de specialiști internaționali de top și să finalizăm acest proiect strategic pentru securitatea energetică a României, pentru obiectivele de decarbonizare și pentru noua generație de specialiști", declară Cosmin Ghiță, CEO Nuclearelectrica.

Personalul specializat din cadrul diviziei nucleare canadiene a SNC-Lavalin va efectua lucrările de inginerie de proiectare și achiziție necesare pentru a executa modificările de proiectare și recomandările rezultate în urma evaluării SNC-Lavalin a stării de funcționare, realizată recent împreună cu Ansaldo Nucleare, ca parte a re tehnologizării Unității 1. În plus, vor fi proiectate noile infrastructuri și clădiri care sunt necesare la fața locului pentru a susține activitățile de retubare a reactorului. De asemenea, în cadrul proiectului, SNC-Lavalin va lucra cu Ansaldo Nucleare, care va furniza servicii de inginerie pentru partea clasică a centralei, continuând parteneriatul pe termen lung dintre companii. Alte organizații partenere Sargent and Lundy, CITON și GE (General Electric) Steam Power, care vor furniza servicii de inginerie asociate cu re tehnologizarea Unității 1.

"Suntem bucuroși să continuăm parteneriatul strategic pe care îl avem cu SNC-Lavalin, Ansaldo Nucleare, Sargent and Lundy, CITON și GE (General Electric) Steam Power ca profesioniști de top în industrie, și suntem dornici să avansăm proiectul de re tehnologizare a Unității 1 a centralei nucleare de la Cernavoda, care va oferi României încă 30 de ani de energie curată în banda. Mai mult, prelungirea duratei de viață a Unității 1 va continua să aducă multiple beneficii pentru România: păstrarea locurilor de muncă de înaltă calitate, precum și crearea de noi locuri de muncă, investiții în comunitate, o contribuție importantă la bugetul local și al statului, precum și proiecte pentru lanțul de aprovizionare local, ca parte a viziunii noastre de a crea un viitor sustenabil pentru generațiile următoare." a declarat Cosmin Ghiță, CEO al Nuclearelectrica SA.

SNC-Lavalin este singura organizație care a participat la toate proiectele de prelungire a duratei de viață a reactoarelor CANDU de până acum la nivel global, incluzând proiectele din New Brunswick (Point Lepreau), Ontario (Darlington și Bruce Power), Coreea de Sud (Wolsong) și Argentina (Embalse). Expertiza nucleară pe întregul ciclu de viață a companiei și experiența anterioară în ceea ce privește proiectarea inițială a reactorului, modificările de proiectare, precum și exploatarea prelungită și extinderea duratei de viață, vor fi valorificate pentru a maximiza rezultatele pentru activitatea de pre-proiect a CNE Cernavoda.

"Munca noastră de lungă durată la Cernavoda este un exemplu al modului în care ne operaționalizăm angajamentul de a proiecta un viitor mai bun pentru planeta noastră și pentru oamenii săi", a comentat Ian L. Edwards, președinte și director general al SNC-Lavalin. *"Această prelungire a duratei de viață va oferi multor generații viitoare de români securitate energetică, energie eficientă din punct de vedere al costurilor și va permite României să beneficieze în continuare de reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu peste 10 milioane de tone pe an, pe care reactoarele CANDU de la Cernavoda au realizat-o."*

Începând cu anul 2029, prin re tehnologizarea Unității 1, în SEN (Sistemul Energetic Național) vor fi livrați anual aproximativ 5,5 milioane MWh de energie curată, accesibilă, iar peste 5 milioane de tone de CO₂ vor fi evitate anual, timp de încă 30 de ani.

Unitatea 1 a centralei nucleare (CNE) Cernavoda, cu o putere instalată de 700 MW, a fost pusă în funcțiune în 1996 și a livrat, până în prezent, 133 milioane MWh, reprezentând 9% din consumul național, pe o perioadă de 26 de ani. De asemenea, Unitatea 1 a împiedicat eliberarea în atmosferă a 130 de milioane de tone de CO₂.

Etapele de renovare a Unității 1

Proiectul de re tehnologizare a Unității 1, inițiat în 2017, este implementat în trei etape, în conformitate cu experiența și practica internațională în domeniu.

Faza I a Proiectului de re tehnologizare a fost inițiată ca urmare a Hotărârii nr. 9/28.09.2017, prin care acționarii SNN au aprobat Faza I a Strategiei de re tehnologizare a Unității 1 de la CNE Cernavoda. Faza I, desfășurată în perioada 2017-2022, a constat în: Demonstrarea capacității componentelor actuale ale reactorului Unității 1 de a funcționa mai mult de 210.000 de ore la puterea nominală, cel puțin până la sfârșitul anului 2026, finalizarea scopului lucrărilor din cadrul Proiectului de re tehnologizare, precum și demonstrarea fezabilității Proiectului de re tehnologizare, etapă care s-a finalizat în februarie 2022, odată cu aprobarea de către Adunarea Generală a Acționarilor a Studiului de Fezabilitate și a deciziei de investiție. Costul estimat al investiției este de 1,85 miliarde de euro.

Faza a II-a, începută în februarie 2022, se va desfășura până în 2026 și are în vedere următoarele activități principale: Asigurarea resurselor financiare pentru realizarea Proiectului de re tehnologizare a Unității 1; Negocierea și acordarea contractelor de inginerie, achiziție și construcție (EPC); Achiziționarea de echipamente cu ciclu lung de fabricație; Evaluarea, pregătirea și programarea activităților ce urmează a fi desfășurate; Obținerea avizului Comisiei Europene - articolul 41 din Tratatul Euratom; Obținerea tuturor autorizațiilor și aprobărilor necesare pentru demararea proiectului etc.

Faza a III-a, care se va desfășura în perioada 2027-2029, începe cu oprirea Unității 1 și constă în realizarea efectivă a lucrărilor din cadrul Proiectului de re tehnologizare a Unității 1 în cadrul instalațiilor unității, precum și repunerea în funcțiune a acesteia, în vederea exploatării comerciale pentru un nou ciclu de viață de 30 de ani, după anul 2029.

Despre Nuclearelectrica

Compania Națională "Nuclearelectrica" SA este compania națională românească producătoare de energie electrică, termică și combustibil nuclear care funcționează sub autoritatea Ministerului Energiei, statul român deținând 82,49% din acțiuni, iar ceilalți acționari 17,50%, după listarea companiei la bursă în anul 2013.

Sucursala CNE Cernavoda exploatează două unități nucleare CANDU, care sunt două dintre cele mai performante unități dintre cele peste 400 de centrale nucleare din lume, o fabrică de combustibil nuclear și este în curs de realizare a unui ciclu integrat de combustibil prin achiziționarea unei linii de procesare a concentratului de uraniu, în vederea susținerii proiectelor de investiții pe termen lung ale companiei.

Nuclearelectrica are un rol major la nivel național, contribuind cu peste 18% din energia nucleară la producția totală de energie și cu 33% la producția totală de energie fără CO2 din România.

www.nuclearelectrica.ro

Despre SNC-Lavalin

Înființată în 1911, SNC-Lavalin este o companie de servicii profesionale și de management de proiect complet integrate, cu birouri în întreaga lume, dedicată ingineriei unui viitor mai bun pentru planeta noastră și oamenii săi. Creăm soluții durabile care conectează oamenii, tehnologia și datele pentru a proiecta, livra și opera cele mai complexe proiecte. Desfășurăm capacități globale la nivel local pentru clienții noștri și furnizăm servicii unice de tip end-to-end pe parcursul întregului ciclu de viață al unui activ, inclusiv servicii de consultanță, consultanță și de mediu, rețele inteligente și securitate cibernetică, proiectare și inginerie, achiziții, management de proiect și construcție, operațiuni și întreținere, dezafectare și capital - și furnizate clienților din sectoare strategice cheie, cum ar fi serviciile de inginerie, sectorul

nuclear, operațiuni și întreținere și capital. Noutăți și informații sunt disponibile la snclavalin.com sau urmăriți-ne pe LinkedIn și Twitter.

Despre activitatea nucleară a SNC-Lavalin

SNC-Lavalin are peste 70 de ani de expertiză globală în domeniul nuclear, furnizând produse de tehnologie nucleară și soluții de servicii complete pentru utilitățile nucleare din întreaga lume. Cu un portofoliu tehnologic inovator, inclusiv accesul la peste 500 de soluții brevetate, SNC-Lavalin rezolvă provocări complexe din punct de vedere tehnic pe tot ciclul de viață nuclear, de la proiectare și construcții noi până la gestionarea activelor și de la prelungirea duratei de viață și gestionarea duratei de viață târzii până la dezafectare și gestionarea deșeurilor. SNC-Lavalin operează și gestionează situri guvernamentale de cercetare nucleară, transformând infrastructura învechită și gestionând în siguranță deșeurile nucleare moștenite. SNC-Lavalin este administratorul tehnologiei nucleare CANDU®, operând pe patru continente, și oferă servicii de consultanță și inginerie altor dezvoltatori nucleari. SNC-Lavalin este, de asemenea, implicată în dezvoltarea de radioizotopi medicali pentru cercetarea cancerului prin parteneriatul său cu TerraPower.

Director General
Cosmin Ghita

Laura Constantin
Director General Adjunct Servicii Corporative

Ludmila Tones
Director DCSRI

Valentina Dinu
Sef DCSRI