



NUCLEARELECTRICA

Nr.

AVIZAT
Presedinte Consiliul de Administratie
Teodor Chirica

NOTA
privind aprobarea modificarii Strategiei de implementare a Proiectului de Investitii
„Instalatie de Detritiere CNE Cernavoda”, ca efect al actualizarii valorii investitiei pe baza
indicilor de crestere a preturilor intre 2018 si 2022 si prin includerea unor costuri
suplimentare, neavute initial in vedere

1. Prezentarea contextului

Prin Hotararea nr. 9 din 22.08.2018 a Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor (AGEA) SNN a fost aprobata Strategia de implementare a Proiectului de Investitii „Instalatie de Detritiere CNE Cernavoda”, pe baza Studiului de Fezabilitate rev. 11, care prevede executia proiectului in baza unui contract mixt de lucrari, servicii si produse, asa-numit „la cheie”, care sa includa elaborarea detaliilor de executie, procurarea echipamentelor si materialelor necesare, executia lucrarilor de constructii-montaj, pregatirea personalului de operare si suport pentru punerea in functiune si functionarea de proba (contract de tip Fidic Galben, editia 1999), cu un operator economic care poseda expertiza specifica necesara. Costul total al investitiei, conform Devizului General, la nivelul anului 2018, a fost estimat la 895.247.882 lei, echivalentul a 190.478.273 euro, din care **612.965.309 lei**, echivalentul a **130.418.151 euro** (la cursul de 4,7 lei/Euro), reprezenta costul lucrarilor de executie efectiva.

Ulterior, in baza Deciziei Consiliului de Administratie al SNN (CA) nr. 172/21.08.2020, a fost aprobata initierea si derularea procedurii de achizitie a lucrarilor de executie a CTRF, impreuna cu si pe baza procedurii „Two Stage Open Tender” a BERD, procedura care a fost anulata dupa etapa de precalificare, in conditiile lipsei concurentei calificate. In baza Deciziei CA al SNN nr. 78/17.04.2021, achizitia a fost reluata, odata cu extinderea posibilitatilor de demonstrare a capacitatii tehnice si manageriale de indeplinire a cerintelor de calificare. Avand in vedere ca nici de aceasta data nu s-a obtinut un nivel de competitie corespunzator exigentelor BERD (o singura oferta a fost calificata dintre cele trei depuse), prin Addendumul 1/07.07.2022 la Scrisoarea de Mandat, SNN si BERD au decis incetarea intelegerii cu privire la finantarea, de catre BERD, a executiei instalatiei.

Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA S.A.

Bulevardul Iancu de Hunedoara 48, Bucuresti 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

Avand in vedere cele de mai sus, CA al SNN a emis Decizia nr. 171/09.09.2022, prin care a fost aprobata initierea procedurii de achizitie si strategia de contractare aferenta pentru „Lucrari de executie Instalatie de Detritiere de la CNE Cernavoda”, prin aplicarea procedurii de Negociere competitiva, reglementata de Legea 99/2016 privind achizitiile sectoriale, mecanismul contractual utilizat fiind FIDIC Yellow (Plant and Design-Build), editia 1999. Totodata, a fost actualizata valoarea investitiei prin aplicarea indicilor de crestere a preturilor pentru perioada intre 2018 si 2022, prin includerea valorii cladirii administrative necesare pentru personalul implicat in implementarea proiectului si prin capitalizarea componentei salariale pentru acest personal, noua valoare de deviz fiind de 1.246.832.368 lei, respectiv 254.455.585 euro, din care costul lucrarilor de executie fiind estimat la **988.904.484 lei**, echivalentul a **197.780.897 euro**, la un curs leu-euro prognozat la 5 lei/euro la finele lunii octombrie 2022.

2. Beneficiile si parametrii tehnico-economici ai proiectului

Implementarea proiectului „Instalatie de Detritiere de la CNE Cernavoda” (CTRF) va asigura menținerea concentrației de tritiu din apa grea conținută în sistemele nucleare ale centralei la un nivel scazut, contribuind astfel la reducerea contributiei tritiului la dozele personalului din exploatare, reducerea emisiilor de radioactivitate in mediu si a cantitatilor de deseuri radioactive.

Prin implementarea acestui proiect se vor obtine o serie de beneficii, astfel:

- Reducerea costurilor operationale prin reducerea semnificativa a necesarului de materiale de radioprotectie asociate pericolului tritiului;
- Simplificarea accesului in zone radiologice si reducerea duratei lucrarilor de mentenanta/reparatii;
- Optimizarea aplicarii principiului ALARA – „As Low As Reasonably Achievable”, respectiv a radioprotectiei, in sensul de a asigura ca toate expunerile, inclusiv cele potentiale, din cadrul practicii desfasurate sa fie mentinute la cel mai scazut nivel rezonabil posibil, luand in considerare factorii economici si sociali. Acest principiu este o cerinta legala, conform prevederilor art. 16 din NSR-01 - “Normele Fundamentale de Securitate Radiologica”;
- Reducerea costurilor cu managementul deseurilor rezultate din functionarea normala a unitatilor;
- Reducerea duratelor opririlor planificate;
- Suport pentru re tehnologizare, prin reducerea cheltuielilor cu materialele de radioprotectie si a costurilor cu managementul deseurilor radioactive;
- Venituri din vanzarea tritiului;
- Oferă posibilitatea valorificarii apei grele detritiate;
- Reducerea cheltuielilor suplimentare pentru gestionarea apei grele tritiate la dezafectare.
- Reducerea cheltuielilor conexe dezafectării.

Instalatiea va asigura urmatorii parametri cheie de proiectare si operatiionali:

- Capacitatea de procesare apa grea: 40 kg/oră;
- Concentrația de tritiu în apă grea moderator la începutul funcționării: >54 Ci/kg;
- Factorul de detritire (DF): 50-100;
- Compoziția izotopică a D2O (alimentare): min. 99% (primar) si min.99,7% (moderator);
- Puritate tritiu (stocat) min 99%;
- Disponibilitate: pentru cel puțin 40 ani.

3. Etapele procedurii de achizitie a lucrarilor

In conformitate cu Decizia CA al SNN nr. 171/09.09.2022, au fost parcurse urmatoarele etape ale procedurii de atribuire:

- Aprobarea Strategiei si a documentatiei de atribuire (DIA), obtinerea avizului conform ANAP si publicarea documentatie atribuire in SEAP si JOUE;
- Depunerea unei candidaturi, de catre compania sud-coreeana KHNP, calificarea candidatului, obtinerea avizului ANAP si emiterea invitatiei de participare la etapa a doua (depunere si negociere oferte);
- Depunerea propunerii preliminare, evaluarea, clarificarea si negocierea ofertei;
- Depunere propunere revizuita, conform negocierilor;
- Depunerea, evaluarea si acceptarea ofertei finale.

Fata de cele prezentate mai sus, pana la finalizarea procedurii mai sunt de parcurs, la momentul redactarii prezentei Note, urmatoarele etape majore:

- Obtinerea avizului ANAP pentru oferta tehnica, financiara si Raportul procedurii;
- Aprobare Raport final procedura la nivelul conducerii SNN;
- Emitere Aviz ANAP pentru Raportul final procedura aprobat de DG;
- Transmitere comunicare (Scrisoare acceptare/Letter of Acceptance) catre ofertantul KHNP;
- Aprobare contract la nivelul organelor corporative ale SNN si semnare contract SNN – KHNP;
- Emitere Garantie de buna executie de catre KHNP (la maximum 28 zile de la Letter of Acceptance);
- Intrare in vigoare contract (Commencement Date).

Propunerea tehnica si financiara in forma finala, negociata cu firma KHNP, acopera in totalitate cerintele privind realizarea detaliilor de executie, procurarea echipamentelor si materialelor necesare proiectului, executia lucrarilor de constructii-montaj, pregatirea personalului de operare, ingineresc si de intretinere, punerea in functiune si operarea de proba a instalatiei, pana la transferul acesteia catre CNE Cernavoda.

Oferta prevede utilizarea catalizatorului (componenta esentiala a tehnologiei de separare izotopica a tritiului) și coloanelor de schimb izotopic realizate de către ICSI Râmnicu Vâlcea, astfel ca se va asigura valorificarea rezultatelor cercetărilor românești în domeniu și independența lanțului de aprovizionare pentru catalizator, în condițiile unei situații internaționale care poate deveni volatilă.

Durata negociata a lucrarilor, inclusiv functionarea de proba, va fi de 50 luni (durata care asigura finalizarea lucrarilor la CTRF inainte de inceperea efectiva a lucrarilor de retehnologizare a Unitatii 1), iar valoarea negociata a contractului este de 195,324,868 euro, inclusiv suma provizionata (de 1,000,000 euro) si costul consumabilelor necesare pentru primii doi ani de functionare (de 695,903 euro).

4. Propuneri supuse avizarii Consiliului de Administratie al SNN si aprobarii Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN

Avand in vedere cele de mai sus si tinind cont de:

- Faptul ca valoarea negociata a contractului de lucrari avind ca obiect executie Instalatie de Detritiere de la CNE Cernavoda este mai mica decat suma de 197.780.897 euro,

- aprobata initial, la initierea achizitiei;
- Faptul ca actualizarea devizului general al investitiei a condus la o valoare actualizata totala a acesteia, de 254.092.262 euro, in conditiile in care valoarea initial aprobata de actionarii SNN, in 2018, era de 190.478.273 euro;
 - Prevederile Actului constitutiv al SNN, la zi, respectiv dispozitiile art. 13 alin. (2) lit. h), potrivit carora Adunarea Generala Ordinara a Actionarilor societatii aproba strategia si politicile de dezvoltare ale societatii,

*supunem avizarii Consiliului de Administratie al SNN si aprobarii Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN **modificarea Strategiei de implementare a Proiectului de Investitii „Instalatie de Detritiere CNE Cernavoda”**, in sensul:*

- a. majorarii valorii aprobate a investitiei la suma de **254.092.262 euro**;*
- b. majorarii valorii lucrarilor de executie initial aprobate, de la **130.418.151 euro**, la cursul de 4,7 lei/Euro, la noua valoare, de **195,324,868 euro**, la cursul de schimb de 5 lei/euro, ca efect al actualizarii valorii investitiei pe baza indicilor de crestere a preturilor intre 2018 si 2022.*

Totodata, informam actionarii societatii ca societatea urmeaza sa incheie contractul sectorial avind ca obiect „Lucrări de execuție Instalația de detritiere de la CNE Cernavoda” cu firma Korea Hydro & Nuclear Power Co. Ltd., care asigura indeplinirea in totalitate a cerintelor de performanta ale instalatiei, contract avind o durata de finalizare de 50 luni, o perioada de garantie a lucrarilor de 5 ani si valoarea de 195,324,868 euro, mecanismul contractual folosit fiind FIDIC Yellow (Plant and Design-Build), editia 1999.

Director General
Cosmin Ghita

Director Financiar
Dan Niculaie - Faranga

Director General Adjunct Servicii Corporative
Laura Constantin

Director General Adjunct Comercial si Investitii
Melania Simona Amuza

Director Directia Dezvoltare Investitii
Roxana Tompea

Director Direcție Juridică
George Codruț Tudor

Sef Serviciu Suport Juridic Activitati Comerciale (Asistenta Generala) – Directia Juridica
Vlad-Ionut Chiripus

Director Proiect Instalatie Detritiere
Laura Elena Moscu-Thijov

Presedinte Comisie evaluare, Expert CNE Principal
Nicolae Trantea