

Nr. ...

Aprobat,
Ionut Purica
Presedinte Consiliul de Administratie

Nota

privind informarea Adunarii Generale a Actionarilor cu privire la decizia de investire in proiectul “Reabilitarea instalatiilor de ridicat din Unitatea 1 CNE Cernavoda”

1. Competente de aprobare

Prin raportare la:

- Prevederile Actului Constitutiv SNN care stipuleaza la art. 20 alin (3) lit. m, ca printre atributiile Consiliului de Administratie este aceea de a aproba programele de activitate (productie, cercetare – dezvoltare, inginerie tehnologica, investitii);
- Coroborat cu limitele de competenta prevazute in Anexa 1 la Actul Constitutiv al SNN unde se stipuleaza ca deciziile de investire cu o valoare mai mare sau egala cu 3.000.000 Euro si mai mica de 50.000.000 Euro se aproba de catre Consiliul de Administratie al SNN, AGA fiind ulterior informata cu privire la aceasta;
- Dat fiind ca valoarea totala a investitiei, potrivit Fisei de Estimare a Costului preliminar (anexa a Aprobării Propunerii de Modificare (MPA) #EC7698 rev. 0 conform SI-01365-T002 „Procesarea Propunerilor de modificare de proiect, document elaborat similar cu Anexa 7 „Devizul general al obiectivului de investitie” la HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri proprii), este **6.764.381,74 Euro**, cu mentiunea ca aceasta valoare va fi integral finantata din surse proprii, astfel cum au fost prevazute in Programul de Investitii SNN;

prezenta Nota are scopul informarii cu privire la decizia de investire in proiectul „**Modificarea instalatiilor de ridicat din Unitatea 1 CNE Cernavoda**” a Adunarii Generale a Actionarilor.

II. Elemente de context

Scopul principal al reabilitarii instalatiilor de ridicat de la U1 il reprezinta deservirea in lucrarile de retehnologizare ale U1 si apoi utilizarea pentru inca un ciclu de viata a U1 dupa retehnologizare.

Prin reabilitarea instalatiilor de ridicat de la Unitatea 1 se urmareste rezolvarea problemelor de "obsolescenta" a componentelor, fiabilitate si siguranta in functionare, pentru a putea fi utilizate la lucrarile de retehnologizare si apoi in perioada de operare a Unitatii 1 pentru inca un ciclu de viata.

In urma evaluarii starii instalatiilor de ridicat de catre SNC Lavalin, respectiv Ansaldo Nucleare conform strategiei Departamentului Retehnologizare U1 s-au emis documentele 79RT-76100-SCA-001 *Condition Assessment of Cranes and Hoists* si 79RT-76100-SCA-004 *Cranes and Hoists - Condition Assessment Report* prin care se recomanda reabilitarea – inlocuirea sau modernizarea prin retehnologizare a unui numar de 24 de instalatii de ridicat electrice.

In anul 2023 s-a analizat necesitatea reabilitarii instalatiilor de ridicat si a fost intocmit da catre responsabilul de sistem documentatia tehnica MPA#EC7698 prin care se propunea reabilitarea celor 24 instalatii de ridicat. Documentatia MPA a fost finalizata de catre departamentul tehnic in noiembrie 2024.

Dupa finalizarea completarii informatiilor tehnice s-a intocmit un draft al Caietului de Sarcini pentru realizarea unei consultari de piata. In decembrie 2024 a fost finalizat Caietul de Sarcini, iar in 13.01.2025 a fost postat in SEAP pentru consultare de piata. In urma consultarii s-au primit doua propuneri tehnico-bugetare.

Având la baza propunerile tehnico-bugetare primite la inceputul anului 2025, documentatia de aprobare a proiectului a fost transmisa aprobarii CNE/SNN si avizata favorabil

- in cadrul CTE CNE Cernavoda (Aviz CTE nr. 2/01.04.2025) si
- in cadrul CTES (Aviz CTES nr. 9/15.05.2025).

III. Necesitatea si oportunitatea proiectului

Scopul MPA#EC7698 este de a prezenta problemele instalatiilor de ridicat din U1 CNE Cernavoda si de a demonstra necesitatea rezolvarii acestora cu prioritate. La toate echipamentele pentru care se recomanda reabilitarea, gasim cel putin una din deficientele urmatoare:

- Componentele electrice din tablourile cu aparataj, productie Electroaparataj sau EC Botosani din anii '80, sunt obsolete, au fost completate din tablouri vechi de la alte echipamente care s-au dezafectat. Orice defectiune a acestor componente duce la oprirea din functionare a instalatiei de ridicat.
- Motoarele electrice de la mecanismele de ridicat si translatie, sunt de tip ASFM (motoare electrice asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit si frana destinate actionarii instalatiilor de ridicat produse de Electroaparataj) si au vechime de peste 30 ani, sunt obsolete si nu pot fi inlocuite in cazul defectarii.
- Franele cu discuri si cele de tip FCT (curenti turbionari) sunt obsolete, unele sunt defecte si nu pot fi inlocuite.

- Limitatoarele de cursa pentru translatie si ridicare sunt de tip EC Botosani sunt obsolete si in caz de defectare, nu pot fi inlocuite.
- Dispozitivul pentru dirijarea cablului de sarcina pe tambur a fost demontat de pe majoritatea electropanelor, deoarece s-a defectat si nu are posibilitate de remediere, avand ca efect functionarea deficitara a instalatiei de ridicat. Dispozitivul este obsolete, nu poate fi inlocuit.
- Majoritatea instalatiilor propuse pentru reabilitare au translatia cu o singura viteza, cu demarare si oprire brusca, greu controlabila, care produce balans periculos la manevrarea pieselor/sarcinilor.

Prin reabilitarea propusa se urmareste achizitionarea unor echipamente moderne, fiabile, care sa satisfaca cerintele actuale RLMH (Rigging, Lifting and Material Handling).

Nefinalizarea la timp a activitatilor de reabilitare a instalatiilor de ridicat mentionate in MPA#EC7698 poate duce la prelungirea duratei de retehnologizare U1, cu impact economic major.

IV. Situatia curenta

Proiectul de investitii vizeaza retehnologizarea a 24 instalatii de ridicat, impartite in doua tipuri de interventii pentru reabilitare instalatii de ridicat, respectiv inlocuirea in totalitate a 17 echipamente si retehnologizarea a 7 instalatii de ridicat care presupune inlocuirea instalatiei electrice, a componentelor mecanice obsolete, pastrarea structurii metalice si a componentelor mecanice neafectate si care se pot procura ca piese de schimb.

Prin aceste interventii se urmareste obtinerea unor echipamente de ultima generatie, fiabile, usor manevrabile, de aceeasi capacitate cu cele vechi dar de gabarit redus.

Programul de mentenanta se va putea aplica fara restrictii privind piesele de schimb.

Noile instalatii de ridicat vor fi compatibile cu cerintele RLMH (standardele de legare, ridicare si manevrare a sarcinilor la CNE Cernavoda)

Prin realizarea investitiei se va asigura deservirea echipamentelor de proces si auxiliarele (la mentenanta si reparatii), cu instalatiile de ridicat din U1, pentru urmatoorii 30 de ani de functionare dupa Retehnologizare.

V. Strategia de implementare a proiectului

Strategia de implementare a proiectului, asa cum este prevazuta in acest moment, a fost elaborata conform graficului de proiect (Anexa 1) având ca termen estimat de finalizare a proiectului decembrie 2027 cu urmatoarele etape de dezvoltare:

- Etapa 1: Elaborarea si aprobarea documentatiei proiectului in cadrul CTE, CTES, CA – cu o durata estimata de 6 luni;
- Etapa 2: Emiterea documentatiei de initiere achizitie, elaborarea documentatiei de atribuire, derularea procedurii de achizitie a contractului si semnarea contractului – având o durata de aproximativ 10 luni;



NUCLEARELECTRICA

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 37001

- Etapa 3: Elaborarea si aprobarea documentatiei necesara implementarii proiectului, etapa ce presupune elaborarea Proiectului Tehnic si a planurilor de dedicare, apoi aprobarea acestora la nivel de CNE Cernavoda si CNCAN, pe baza carora se va elabora si aproba documentatia interna CNE Cernavoda – activitati ce se vor realiza etapizat având o durata de aproximativ 10 luni;
- Etapa 4: Livrarea echipamentelor – etapa in cadrul careia se livreaza echipamentele, se elaboreaza si aproba planul de calitate de montaj in cadrul CNE Cernavoda si CNCAN – livrarea se va realiza etapizat având o durata de aproximativ 10 luni;
- Etapa 5: Implementarea proiectului - se va efectua etapizat, conform prioritizarii stabilite, – având o durata de aproximativ 17 luni;
- Etapa 6: Receptia la terminarea lucrarilor si punerea in functiune a instalatiilor de ridicat .

Durata totala estimata: 2,5 ani (cu activitati ce se vor desfasura in paralel).

VI. Valoarea investitiei

In conformitate cu Fisa estimarii costului preliminar – Anexa 4 la prezenta Nota, valoarea estimată a proiectului este de **6.764.381,74 Euro** echivalent a **33.655.504,91 lei** (la cursul 4.9754 lei), cu finantare din surse proprii SNN, bugetul de investitii al CNE Cernavoda, Sectiunea D-PR, compusa din:

Propunere tehnico-economica	6.129.050 Euro	30.494.475,37 lei
Cheltuieli interne CNE	22.426,74 Euro	111.582 lei
10% Cheltuieli diverse si neprevazute	612.905 Euro	3.049.447,537 lei
Total	6.764.381,74 Euro	33.655.504.91 lei

VII. Propuneri supuse informarii AGA SNN

Fata de cele prezentate mai sus, rugam Adunarea Generala a Actionarilor sa ia act de decizia Consiliului de Administratie SNN de investitie in proiectul „Modificarea instalatiilor de ridicat din Unitatea 1 CNE Cernavoda”.

Director General Cosmin Ghita
Director Financiar Daniel Adam



NUCLEARELECTRICA

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 37001

Director Dezvoltare si Managementul Participatiilor Gioara Mihai Laurentiu
Director Dezvoltare Investitii Tompea Roxana Cristina
Director Directie Juridica Chiripus Vlad
Director Sucursala CNE Cernavoda Urjan Romeo