

Nr. ...

Avizat,
Laurentiu Niculae Cazan
Presedinte Consiliul de Administratie

Notă

**privind informarea Adunarii Generale a Actionarilor cu privire la decizia de investitie
in proiectul “Achizitionare si instalare Simulator integral Unitate 2”**

I. Competente de aprobare

Prin raportarea la:

- Prevederile Actului Constitutiv SNN, varianta actualizata la zi (18.12.2025), art. 20 alin. (2) ("Consiliul de Administratie are atributii de avizare/aprobare a contractelor, creditelor si diferitelor operatiuni la nivelul Societatii, conform limitelor de competenta prevazute in Anexa la prezentul Act constitutiv"), coroborat cu Anexa 1, punctul 2 conduc la concluzia potrivit careia deciziile de investitie 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, cu informarea ulterioara a Adunarii Generale a Actionarilor;**
- Valoarea totala a investitiei, potrivit Fisei de Estimare a Costului preliminar, este de **13.801.836 Euro**, valoare ce va fi finantata din surse proprii, astfel cum au fost prevazute in Programul de Investitii SNN;
- Faptul ca in conformitate cu prevederile Procedurii SNN - *Intocmirea, aprobarea si monitorizarea Programului de investitii, dotari si sursele de finantare* - proiectul se califica ca fiind un proiect de investitii, in sensul definitiei prevazute in Procedura,

Prezenta Nota are scopul informarii Adunarii Generale a Actionarilor cu privire la decizia de investire in proiectul **“Achizitionare si instalare Simulator integral Unitate 2”**.

II. Elemente de context

Actualizarea normei CNCAN, NSN-23 „*Normele de securitate nucleara privind selectia, pregatirea, calificarea si autorizarea personalului organizatiilor responsabile pentru proiectarea, amplasarea, construirea, montajul, punerea in functiune, exploatarea si dezafectarea instalatiilor nucleare*”, prin Ordinul nr. 37/2023 din 28 februarie 2023, articolul

14, prezinta obligatia ca titularul de autorizatie sa asigure cate un simulator integral pentru fiecare unitate/ reactor in parte, in cazul in care exista diferente semnificative intre unitati in ceea ce priveste proiectul, operarea, si echipamentele de monitorizare si control din camera de comanda principala. Prin aceasta revizie a normei CNCAN, regulatorul impune ca personalul care opereaza Unitatea 2 sa fie pregatit pe un simulator integral ce are ca referinta Unitatea 2.

In prezent, in cadrul CNE Cernavoda pregatirea initiala, cea continua si autorizarea personalului de operare atat pentru Unitatea 1 cat si pentru Unitatea 2 se desfasoara pe simulatorul integral situat in Pavilionul 2, ce are ca referinta Unitatea 1 a CNE Cernavoda. Acest simulator a fost construit si pus in functiune in anul 1994 si a trecut prin mai multe re tehnologizari care au avut ca scop actualizarea componentelor si tehnologiilor utilizate si imbunatatirea fidelitatii acestuia cu unitatea de referinta, Unitatea 1.

La CNE Cernavoda, este in desfasurare proiectul de re tehnologizare a Unitatii 1, in cadrul acestuia fiind inclusa si actualizarea simulatorului integral pentru a fi pastrata fidelitatea cu unitatea de referinta.

In aceste conditii, inventarul diferentelor dintre cele doua unitati se anticipeaza sa creasca. Astfel, setul de masuri compensatorii aplicate actual pentru a realiza pregatirea si autorizarea operatorilor de camera de comanda de la Unitatea 2, nu vor mai putea fi aplicate dupa finalizarea re tehnologizarii Unitatii 1.

III.Necesitatea si oportunitatea proiectului

Asa cum am prezentat anterior, norma legala aplicabila stabileste in sarcina titularului de autorizatie sa asigure cate un simulator integral pentru fiecare unitate/ reactor in parte, in cazul in care exista diferente semnificative intre unitati in ceea ce priveste proiectul, operarea, si echipamentele de monitorizare si control din camera de comanda principala. Ca urmare a auditului CNCAN din anul 2025, s-a dispus raportarea trimestriala catre CNCAN privind stadiul proiectului.

Conform cu norma mentionata, simulatorul va fi utilizat pentru pregatirea operatorilor de camera de comanda Unitate 2. Acesta va rula o configuratie oficiala de pregatire si examinare, ce va fi dezvoltata avand ca referinta datele de proiectare ale Unitatii 2, plecand de la configuratia oficiala de pregatire si examinare de pe simulatorul integral existent. Configuratia oficiala de pregatire si examinare a simulatorului intergal Unitate 2 va fi actualizata si imbunatatita periodic.

In ipoteza în care obiectivul de investitii propus prin prezenta Nota nu este aprobat, respectiv implementat am fi in situatia ca, pe langa nerespectarea prevederilor normative oblicatorii CNCAN NSN-23 de a asigura cate un simulator integral pentru fiecare unitate/ reactor in parte, pregatirea personalului de operare atat pentru Unitatea 1 cat si pentru Unitatea 2 se poate degrada, pe fondul reducerii gradului de fidelitate fata de Unitate 2 in urma re tehnologizarii Unitatii 1 (implicit a Simulatorului integral al Unitatii 1), cat si a supraincercarii simulatorului actual.

Simulatorul integral pe care se realizeaza in prezent pregatirea si autorizarea operatorilor de camera de comanda ai ambelor unitati, este amplasat la parterul Pavilionului 2. Aceasta cladire nu dispune de spatiul necesar pentru gazduirea unui al doilea simulator integral.

Analizele interdepartamentale au indicat ca locatie optima pentru amplasarea simulatorului integral Unitate 2, ultimul etaj al cladirii ce urmeaza a fi construita prin

proiectul de investitii, „Dezvoltarea de spatii suplimentare de birouri pentru acomodarea corespunzatoare a personalului CNE Cernavoda”.

IV. Descrierea proiectului

Simulatorul integral Unitate 2 face parte dintr-un pachet de trei proiecte importante ale CNE Cernavoda, pentru care a fost elaborat si aprobat raportul informativ „Analiza necesitatii, oportunitatii si strategia de contractare a simulatorilor sistemului de incarcare si descarcare a combustibilului nuclear, Unitate 2 si simulator cu panouri virtuale conform normelor NSN-23 si NSN-14”. Prin prezenta nota, se informeaza actionarii cu privire la proiectul de investitii aferent pentru simulatorul integral Unitate 2.

Strategia de implementare a proiectului

Proiectul se va implementa prin derularea simultană a două etape: constructia si amenajarea spațiului tehnic în cadrul noii clădiri de birouri și echiparea acestuia cu un simulator integral.

1. Constructie cladire/ amenajare spatiu ce va gazdui Simulatorul integral Unitate 2

Instalarea simulatorului integral Unitate 2 se va realiza la etajul 6 al cladirii de birouri ce urmeaza a fi construita in cadrul proiectului de investitii „Dezvoltarea de spatii suplimentare de birouri pentru acomodarea corespunzatoare a personalului CNE Cernavoda”.

Acest proiect, dedica un etaj intreg operarii simulatorului integral pentru Unitatea 2, integrand spatii anexe si dotari de ultima generatie. Totodata, este asigurat mobilierul si echipamentele de calcul, necesare rularii simulatorului in conditii optime.

Etapele de realizare ale acestui proiect urmeaza un curs propriu, in paralel cu etapele proiectului pentru achizitionarea simulatorului integral Unitate 2. Cheltuielile necesare pentru constructia si amenajarea spatiului, cat si a dotarilor aferente (mobilier, echipament IT, echipament de comunicatii, etc.) necesare pentru desfasurarea in bune conditii a activitatilor pentru care sunt alocate, sunt incluse in cheltuielile proiectului de investitii „Dezvoltarea de spatii suplimentare de birouri pentru acomodarea corespunzatoare a personalului CNE Cernavoda” prin care se realizeaza noua cladire de birouri.

Pentru reducerea riscului de afectare al termenului de instalare al simulatorului, ca urmare a intarzierii termenului de finalizare a cladirii, au fost luate urmatoarele masuri:

- Proiectele au coordonator comun pentru a gestiona mai eficient graficele de desfasurare si problemele aparute;
- Dupa contractarea si stabilirea termenelor de finalizare ale celor doua proiecte, se va consulta CNCAN-ul, privind acordul pentru termenul de punere in functiune al simulatorului Unitatii 2.
- Se ia in considerare inclusiv posibilitatea unei receptii partiale a etajului care gazduieste simulatorul, inainte de receptia intregii cladiri, astfel incat sa fie intrunite conditiile de instalare a simulatorului respectand graficul de proiect si conditiile contractuale.

2. Achizitionarea si instalarea simulatorului integral Unitate 2 propriu-zis

Aceasta faza consta in achizitionarea, prin aplicarea procedurii de negociere fara invitatie prealabila la procedura concurentiala de ofertare, a unui proiect la cheie pentru

proiectarea, dezvoltarea, instalarea, punerea in functiune si testarea simulatorului integral Unitate 2 propriu-zis.

Strategia de realizare a proiectului, asa cum este prevazuta in acest moment, a fost elaborata conform graficului de proiect, avand ca termen estimat de finalizare a proiectului octombrie 2030 cu urmatoarele etape de implementare:

- Elaborarea si aprobarea documentatiei proiectului in cadrul CTE, CTES, CA (16 luni, termen iulie 2026);
- Elaborare si aprobare pachet DIA pentru achizitie proiect pentru „Achizitionare si instalare Simulator integral Unitate 2 (3 luni, termen octombrie 2026);
- Elaborare documentatie de atribuire, derulare procedura de atribuire si semnare contract achizitie Simulator integral Unitate 2 (11 luni, termen decembrie 2027);
- Elaborare, analiza, proiectare si acceptare proiect simulator Unitate 2, CNE Cernavoda (5 luni, termen mai 2028) ;
- Dezvoltare proiect simulator integral Unitate 2 la producator si efectuare teste PreFAT (16 luni, termen octombrie 2029);
- Efectuare teste FAT, expediere, receptie, instalare simulator integral Unitate 2 si efectuare teste SAT (12 luni, termen octombrie 2030);
- Receptia la terminarea lucrarilor si PIF (21 zile, octombrie 2030).

Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei este data de costurile cu achizitia propriu-zisa si punerea in functiune a simulatorului integral Unitate 2, realizata printr-un contract extern. Costurile pentru constructia si amenajarea spatiului ce va gazdui simulatorul Unitatii 2 precum si cele pentru dotarea cu mobilier si tehnica de calcul auxiliara nu au fost incluse in calculul valorii totale a prezentului proiect. Acestea se vor realiza din bugetul proiectului de investitii prin care se realizeaza noua cladire de birouri.

Valoarea estimata a proiectului este de 13.801.836 Euro echivalent a 69.997.393 lei (la cursul valutar de 1 Euro = 5.0716 lei din data de 09.09.2025), cu finantare din surse proprii SNN, bugetul de investitii al CNE Cernavoda, Sectiunea D-PR, compusa din:

1	Costuri contractate extern	12.345.217 Euro	62.610.000 lei
2	Costuri resurse interne CNE	345.550 Euro	1.752.493 lei
3	Cheltuieli diverse si neprevazute 10%	1.111.069 Euro	5.634.900 lei
	Total	13.801.836 Euro	69.997.393 lei

Conform aprobarii CA, etapele majore relevante care urmeaza, implica contractarea unui proiect la cheie pentru achizitionarea si instalarea Simulatorului integral Unitate 2, in baza documentatiei revizuite. Simultan, se va derula proiectul complementar ce vizeaza construirea cladirii de birouri, precum si dotarea cu utilitati, mobilier si tehnica de calcul aferenta.

V. Propuneri supuse informarii AGA SNN

1. Fata de cele prezentate mai sus, propunem Adunarii Generale a Actionarilor sa ia act de decizia Consiliului de Administratie SNN de aprobare a deciziei de investitie in proiectul „Achizitionare si instalare Simulator integral Unitate 2”.

Director General
Cosmin Ghita

Director Financiar SNN
Daniel Adam

Director Dezvoltare si Managementul Participatiilor SNN
Mihai Laurentiu Gioara

Director Directia Dezvoltare Investitii SNN
Roxana Cristina Tompea

Director Directia Juridica si Guvernanta Corporativa SNN
Vlad Chiripus

Director Sucursala CNE Cernavoda
Romeo Urjan

Director Economic Sucursala CNE Cernavoda
Adrian Dan Dugaiasu

Inginer Sef Departamentul Dezvoltare – Investitii CNE
Ciprian Constantin Dumitrescu

Sef Serviciu Simulator
Ion Stefan