



Anexa nr 1

Stadiul Proiectului Retehnologizarea Unitatii 1 Cernavoda

I. Aspecte generale. Scurt istoric al Proiectului

Proiectul de Retehnologizare a Unitatii 1 de la CNE Cernavoda (Proiectul) este unul dintre proiectele principale de investitii derulate de SNN si are ca obiectiv asigurarea functionarii Unitatii 1 pentru inca un ciclu de 30 de ani, in conditii de siguranta si eficienta economica. Proiectul este structurat in 3 faze distincte:

- Faza 1 (2017 – 2022) - s-a finalizat in februarie 2022 si a avut ca obiectiv principal definirea scopului retehnologizarii Unitatii 1 (activitatile de retubare, modificari de proiect, implementarea recomandarilor din evaluarea conditiei sistemelor si componentelor etc.) si elaborarea Studiului de Fezabilitate. In data de 23.02.2022, Adunarea Generala Extraordinara a Actionarilor SNN a aprobat Decizia de Investitie in Proiectul Retehnologizarii Unitatii 1 CNE Cernavoda, pe baza Studiului de Fezabilitate.
- Faza 2 (2022 – 2026) a inceput in martie 2022 si cuprinde activitatile de pregatire a lucrarilor identificate si definite in cadrul primei faze, asigurarea resurselor financiare, incheierea contractelor de Inginerie, Procurare si Constructie, procurarea echipamentelor necesare, planificarea activitatilor, precum si obtinerea tuturor aprobarilor si avizelor necesare.
- Faza 3 (2026 – 2029) va incepe odata cu oprirea Unitatii 1 si consta in derularea efectiva a lucrarilor din cadrul Proiectului de Retehnologizare, urmata de punerea in functiune a unitatii si functionarea de proba a acesteia.

Activitatile aferente retehnologizarii se impart in: activitati de inlocuire a componentelor reactorului, denumite activitati de retubare si, respectiv, activitati de imbunatatire, provenite din implementarea recomandarilor studiului Condition Assessment si a modificarilor de proiect, selectate in scopul retehnologizarii Unitatii 1.

In conformitate cu documentul “Inlocuirea Canalelor de Combustibil, Tuburilor Calandria si Fiderilor” (ICCTCF), contractul pentru executia activitatilor de retubare trebuie semnat cu cel putin 54 de luni inainte de oprirea Unitatii 1 pentru retehnologizare. Termenul de 54 de luni provine din experienta celorlalte centrale care au fost retehnologizate si din datele furnizorilor. Aceasta durata este data de cel mai lung termen de fabricatie a componentelor reactorului, respectiv canalele de combustibil.

Analizand activitatile implicate in fabricatia componentelor reactorului a rezultat ca prima activitate care trebuie realizata este ingineria (intocmirea specificatiilor tehnice) si ulterior, contractarea componentelor reactorului si a sculelor de retubare. Din aceste motive, la inceputul lunii iulie 2022 a fost semnat un contract de inginerie pentru componentele reactorului si evaluarea conditiei sculelor de retubare si in noiembrie 2023 a fost semnat contractul de furnizare componente reactor si scule retubare.

In ceea ce priveste realizarea activitatilor Fazei 2, aflate in curs de desfasurare, strategia contractuala a cunoscut mai multe actualizari fata de conceptul initial, avand in vedere atat contextul economic international (inclusiv tendintele in lantul de aprovizionare si experientele recente in proiecte similare), cat si cerintele sporite in ceea ce priveste procedura de achizitii aplicabile SNN.

Stadiul contractelor majore in derulare/contractarii activitatilor majore este prezentat sintetic in tabelul de mai jos:

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

Contract	Stadiu
<p>Contract pre-proiect PPC 1</p> <p>“Servicii de inginerie necesare in scopul elaborarii documentatiei pentru achizitionarea componentelor reactorului cu termen lung de fabricatie care vor fi inlocuite la retehnologizarea U1 si pentru evaluarea starii setului de scule specializate ce se vor utiliza la inlocuirea componentelor reactorului”</p> <p>Nr. RUEC 1108/08.07.2022 cu CANDU Energy Inc.</p>	<p>Contractul a fost incheiat si se afla in derulare</p>
<p>Contract pre-proiect PPC 2</p> <p>“Servicii de inginerie pentru elaborarea de:</p> <p>(i) specificatii tehnice si documentatie de proiectare pentru activitati de retehnologizare care necesita achizitia de echipamente /componente cu termen lung de fabricatie si activitati complexe cu durata mare de proiectare si</p> <p>(ii) documentatie tehnica necesara pentru demararea procesului de obtinere a autorizatiei de construire pentru infrastructura necesara executiei activitatii de retubare reactor la Unitatea 1”</p> <p>Nr. RUEC 277/02.03.2023 cu CANDU Energy Inc.</p>	<p>Contractul a fost incheiat si se afla in derulare</p>
<p>Contract pre-proiect PPC3</p> <p>“Furnizarea componentelor reactorului care se vor inlocui si a sculelor de retubare necesare la retehnologizarea reactorului Unitatii 1 de la CNE Cernavoda”</p> <p>Nr. RUEC 1607/ 27.11.2023 cu Consortiul format din Candu Energy Inc. (CEI) și Canadian Commercial Corporation (CCC).</p>	<p>Contractul a fost incheiat si se afla in derulare</p>
<p>Contract principal de executie - EPC</p> <p>“Lucrari de retehnologizare a Unitatii 1 a CNE Cernavoda”</p> <p>Contract principal pentru retubare, retehnologizare parte nucleara (NSP) / clasica (BOP) si construire infrastructura retehnologizare (EPC)</p>	<p>In curs de contractare</p>
<p>Contract “PMO”-</p> <p>“Servicii de Management de proiect, asistenta tehnica, consultanta si formare a personalului necesar pentru pregatirea si implementarea proiectului de retehnologizare a unitatii 1 de la CNE Cernavoda”</p> <p>Procedura de atribuire prin negociere competitiva, cu castigator desemnat CNP SA, unic ofertant (tert sustinator OPG, si subcontractor Kinetrics Romania)</p>	<p>In curs de obtinere aprobari corporative necesare incheierii contractului.</p>
<p>Contract Pregatire Externa Personal</p> <p>“Servicii de formare profesionala – pregatire externa si mentorat pentru personalul selectionat pentru implementarea Proiectului de Retehnologizare a Unitatii 1 de la CNE Cernavoda</p> <p>Nr. RUEC Nr.1174/24.08.2023 cu CNP SA</p>	<p>Acord cadru</p> <p>2 contracte subsecvente finalizate</p>