



Avizat,

Iulian-Robert Tudorache
Presedinte Consiliu de Administratie

NOTA

Privind supunerea spre aprobarea Adunarii Generale a Actionarilor a S.N. Nuclearelectrica S.A. (SNN) a (i) „Strategiei pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2, armonizata cu observatiile CNCAN si Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice” revizuita si (ii) modificarea proiectului de investitii DICA

1. Aspecte generale / scurt istoric

Punerea in functiune a Centralei Nuclearoelectrice de la CNE Cernavoda - Unitatea 1 in 1996 si Unitatea 2 in 2007 - a determinat necesitatea realizarii si punerii in functiune a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA), conform actelor normative emise de Comisia Nationala de Control al Activitatilor Nucleare (CNCAN), a recomandarilor IAEA si a practicilor internationale privind managementul combustibilului ars, in vederea stocarii intermediare a combustibilului ars iradiat din reactor, dupa perioada de stocare temporara (6 ani) a acestuia in Bazinul de Combustibil Uzat (BCU).

La nivel international, a fost adoptata, in septembrie 1997, la Viena, “Conventia comuna asupra gospodarii in siguranta a combustibilului uzat si asupra gospodarii in siguranta a deseurilor radioactive”, conventie ratificata si de Romania prin Decretul nr. 192/1999. Conform prevederilor Conventiei, “combustibilul uzat produs de centralele nucleare va fi stocat pentru o perioada limitata in depozite intermediare uscate”.

La nivel national, Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare - republicata, stabileste cadrul de desfasurare in siguranta, reglementare, autorizare si controlul activitatilor nucleare, iar prin Ordinul nr. 844/2004 al Agentiei Nationale pentru Deseuri Radioactive a fost aprobata Strategia nationala pe termen mediu si lung privind gestionarea combustibilului nuclear uzat si a deseurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitiva si dezafectarea instalatiilor nucleare si radiologice. Astfel, titularii de autorizatie (SNN), sunt obligati sa raspunda pentru gestionarea deseurilor radioactive generate de activitatea proprie si sa elaboreze un program de pregatire al dezafectarii instalatiei nucleare proprii si sa-l prezinte spre aprobare CNCAN. De asemenea, CNCAN, prin Ordinul nr. 400/2005, stabileste normele de depozitare la suprafata a deseurilor radioactive in forma solida. In ce priveste obligatiile legale ce revin SNN, in conformitate cu prevederile art. 24 din OG nr. 11/2003 privind gospodaria in siguranta a deseurilor radioactive, cu modificarile si completarile aduse de Legea nr. 378/2013, **“Titularii autorizatiei nucleare raspund de dezafectarea instalatiilor nucleare si/sau radiologice si de gospodaria deseurilor radioactive rezultate din functionarea instalatiilor nucleare si radiologice si de dezafectarea acestora, pana la depozitarea definitiva”**.

Cerintele din Autorizatiile de intretinere si functionare a Unitatilor 1 si 2 de la CNE Cernavoda acordate de catre CNCAN, respectiv Autorizatiile SNN CNE Cernavoda U1 – 01/2013 si U2 – 2/2013, prevad, la art. 39, faptul ca “deseurile radioactive vor fi gestionate conform prevederilor reglementarilor in vigoare si cerintelor CNCAN” si, la art. 41, angajamentul ca “CNE Cernavoda va

Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA S.A.

Strada Polona, nr. 65, sector 1, 010494, Bucuresti, 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: 3.015.138.510 lei

office@nuclearelectrica.ro, www.nuclearelectrica.ro

elabora si va transmite la CNCAN, pana la data de 30 iunie 2013, strategia cu privire la amplasarea si programul de autorizare a DICA”.

In prezent, pe amplasamentul DICA sunt construite 8 module de depozitare de tip MACSTOR 200, dintre care 7 sunt complet ocupate si sigilate de catre AIEA iar modulul 8 este populat in proportie de 25%, urmand ca la sfarsitul campaniei de transfer combustibil ars din anul 2017 sa aiba un grad de ocupare de 100%.

Prin Hotararea Adunarii Generale a Actionarilor (AGA) nr. 1/30.01.2000 a fost aprobat „Studiul de Fezabilitate pentru realizarea obiectivului de investitii Depozitul Intermediar de Combustibil Ars (DICA) la CNE Cernavoda” care viza constructia a 27 de module MACSTOR 200, cu o valoare totala a investitiei de **181.766,200 mii lei**, esalonata pana in anul 2040. In anul 2001, RAAN-CITON a realizat o actualizare a documentului „Studiu de Fezabilitate pentru DICA”, ca urmare a licitatiei internationale privind achizitionarea de servicii si bunuri pentru DICA care prevedea construirea a 27 de module MACSTOR 200, pentru stocarea combustibilului ars produs de doua unitati, un ciclu de functionare, rezultand o valoare totala a investitiei de **232.745,829 mii lei** (84.634.847 \$), esalonata pana in anul 2033. In momentul realizarii „Planului de administrare al SNN”, elaborat de catre Consiliul de Administratie (CA SNN) si aprobat de Adunarea Generala a Actionarilor prin Hotararea nr.19/24.07.2013, proiectul de investitii DICA a fost prevazut cu valoarea de 52 milioane euro, echivalentul a **232.745,829 mii lei**, valoarea investitiei conform actualizarii Studiului de Fezabilitate pentru DICA din anul 2001. La nivelul anului 2013, pentru a raspunde cerintei art. 41 din Autorizatiile de intretinere si functionare a Unitatilor 1 si 2, mentionate mai sus, a fost elaborat documentul “Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2” - „Strategia DICA”. Ulterior elaborarii documentului anterior mentionat, a fost identificata necesitatea revizuirii Strategiei DICA pentru a raspunde cerintelor de stocare intermediara a combustibilului uzat provenit de la Unitatile 1 si 2, precum si de la Unitatile 3 si 4, ca urmare a solicitarii Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice (MMSC) de a aborda intr-o viziune unitara, sub aspectul in discutie, intregul amplasament de la Cernavoda pe intreaga durata previzionata de viata operationala a unitatilor. Prin urmare, in octombrie 2014, a fost emisa revizia 3 a “Strategiei pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si MMSC” („Strategia DICA revizuita”).

Strategia DICA revizuita emisa in 2014, care prevedea trecerea la varianta cu module MACSTOR 400 incepand cu modulul 8 si majorarea numarului total de module, corespunzator necesarului suplimentar de spatiu intermediar de depozitare, a primit avizul CTES nr. 26/29.10.2014. Ulterior, aceasta a fost avizata de catre CA SNN si aprobata prin Hotararea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor nr. 5 /18.07.2016. Totodata, prin Hotararea Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor nr. 6 /18.07.2016 a fost aprobat Proiectul de Investitii DICA revizuit pe baza „Actualizarii Studiului de Fezabilitate pentru DICA rev. 1”, cu o valoare aprobata a investitiei de **604.567,54 mii lei** . Strategia DICA aprobata de actionari in 2016 presupunea continuarea construirii a inca doua module (8 si 9) de tipul MACSTOR 200, in scopul asigurarii timpului necesar autorizarii proiectului MACSTOR 400, urmand ca proiectul DICA sa continue constructia, incepand cu modulul 10, de module tip MACSTOR 400.

2. Situatia actuala

Strategia DICA aprobata prin Hotararea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor nr. 5 /18.07.2016 prevede ca modulele 8 si 9 vor fi MACSTOR 200 si ca, incepand cu modulul 10, se va implementa varianta MACSTOR 400. SNN a implementat Strategia aprobata de actionari si a contractat construirea modulelor 8 si 9 de tip MACSTOR 200. La data de 30.03.2016, SNN a depus documentatia necesara pentru obtinerea acordului de mediu la Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor pentru trecerea de la MACSTOR 200 la MACSTOR 400. In procedura de obtinere a Acordului de Mediu pentru extinderea amplasamentului si utilizarea modulelor DICA de tip

MACSTOR 400, au fost formulate cerinte suplimentare din partea Ministerului Mediului, ca urmare a solicitarilor exprimate de Administratia Biosferei Delta Dunarii, prin care studiul de impact urmeaza sa fie completat cu evaluari suplimentare cu privire la impactul dispersiilor emisiilor radioactive asupra zonei Delta Dunarii, atat in functionare normala, cat si in caz de accident. Dupa elaborarea studiilor, va urma perioada dezbaterilor publice, atat la nivel national, cat si international, avand in vedere ca proiectul DICA Macstor 400, din punct de vedere al evaluarii de mediu, se incadreaza in categoria proiectelor cu impact transfrontiera. Asadar, se preconizeaza o perioada de cel putin 2 ani pana la emiterea Acordului de Mediu (2019).

In aceste conditii, singura varianta posibila, la acest moment, in contextul cerintelor suplimentare formulate de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor este continuarea construirii de module MACSTOR 200, urmand ca si modulele 10 si 11 sa fie tot de tipul MACSTOR 200. In momentul de fata, contractarea lucrarilor de executie pentru modulele 10 si 11 nu este posibila, intrucat Strategia pe termen lung de dezvoltare a DICA, in forma aprobata de catre actionarii SNN, specifica ca aceste module (10 si 11) vor fi de tipul MACSTOR 400.

In aceasta situatie, a devenit necesara actualizarea Strategiei pe termen lung de dezvoltare a DICA, aprobata de actionari (Anexa 1).

Fata de revizia aprobata anterior, principalele modificari de Strategie vizeaza:

- considerarea scenariului prelungirii operarii peste 210.000 de ore de functionare la putere nominala (maximal, se vor considera aproximativ 235.000 ore de functionare la putere nominala) si retehnologizarea unitatilor. Se va avea in vedere si disponibilitatea terenului necesar pentru depozitarea combustibilului rezultat de la Unitatile 3 si 4 acest scenariu va fi implementat exclusiv in situatia in care actionarii vor aproba extinderea duratei de viata pentru cele doua unitati;
- specificarea faptului ca modulele 10 si 11 vor fi de tipul MACSTOR 200;
- prevederea posibilitatii continuarii construirii de module MACSTOR 200, in cazul in care nu se obtine acordul de mediu, pana in anul 2020, urmand ca dupa obtinerea acestuia sa se treaca la constructia de module MACSTOR 400;
- analiza eficientei folosirii spatiului disponibil amplasarii modulelor DICA, in cazul in care modulele 10 si 11 si, posibil, si urmatoarele, in functie de momentul emiterii Acordului de Mediu, vor fi de tipul MACSTOR 200.

Modificarea de Strategie propusa conduce, practic, la suplimentarea numarului necesar de module pentru asigurarea capacitatii de depozitare necesara in noile ipoteze antementionate cu un numar de doua module mici (M200) si unul mare (M400). Cu privire la costurile asociate acestei modificari de Strategie apreciem ca, in ciuda suplimentarii numarului de module, ea nu implica majorari ale valorii deja aprobate pentru proiectul de investitii in cauza, respectiv 604.567,54 mii lei, dat fiind faptul ca la contractarea executiei, in mod constant, valorile ofertate s-au situat sub cele estimate.

3. Propuneri

Avand in vedere cele mentionate mai sus, si tinand cont de faptul ca:

- (i) Prin Hotararea Adunarii Generale a Actionarilor nr. 1/30.01.2000 a fost aprobat „Studiul de Fezabilitate pentru realizarea obiectivului de investitii Depozitul Intermediar de Combustibil Ars (DICA) la CNE Cernavoda”, respectiv proiectul de investitii pe solutia MACSTOR 200;
- (ii) Potrivit prevederilor art. 13 alin. 2 lit. h) din Actul constitutiv al SNN, competenta privind aprobarea strategiei si politicilor de dezvoltare ale companiei revine Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor;

- (iii) Potrivit prevederilor art. 13 alin. 4 lit. a) si Anexa din Actul Constitutiv al SNN, Adunarea Generala Extraordinara a Actionarilor este competenta sa decida cu privire la proiecte de investitii care depasesc valoarea de 50.000.000 EUR;
- (iv) „Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si MMS” implica abordarea strategica pe care SNN urmeaza sa o aiba in legatura cu indeplinirea obligatiilor sale legale nationale si internationale si a conditiilor impuse de Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare (CNCAN) in Autorizatia de functionare a centralei, cu privire la obligativitatea asigurarii capacitatilor si conditiilor corespunzatoare de stocare uscata a combustibilului uzat in DICA;
- (v) Prin Hotararea Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor SNN nr. 6 din 18.07.2016 s-a aprobat Proiectul de investitii DICA actualizat, pe baza actualizarii Studiului de fezabilitate DICA revizia 1;
- (vi) Prin Hotararea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN numarul 5 din 18.07.2016 s-a aprobat „Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice, revizia 3;
- (vii) Prin Decizia CA nr 129 din data de 24.08.2017 s-au avizat, in vederea aprobarii Adunarii Generale Extraordinare/Ordinare a Actionarilor SNN: **(i)** „Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice”, revizuita. si **(ii)** Modificarea proiectului de investitii DICA, asa cum este aceasta documentata prin strategia de la punctul i), cu mentinerea valorii aprobate a investitiei de 604.567,54 mii lei.

Supunem aprobarii Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN „Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars

(DICA) in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice”, revizuita.

Supunem aprobarii Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor modificarea proiectului de investitii DICA, asa cum este aceasta documentata prin „Strategia pe termen lung de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) in stare uscata si autorizare in perspectiva extinderii duratei de viata a Unitatilor 1 si 2 armonizata cu observatiile CNCAN si Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice” revizuita, cu mentinerea valorii aprobate a investitiei de 604.567,54 mii lei.

Daniela Lulache
Director General

Mihai Darie
Director Financiar