SOCIETATEA NATIONALA NUCLEARELECTRICA S.A.
Director General
Nr. 10186/21.10.2013

NUCLEARELECTRICA

Aprobat,
Presedinte al Consiliului de Administratie
Alexandru Sandulescu

CONSILIUL DE ADMINISTRATIE PRESEDINTE

Nota
privind supunerea spre aprobare Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor S.N. Nuclearelectrica S.A. a sistarii lucrarilor la Obiectul Unitatea 5 din cadrul Obiectivului de investitii „Centrala nuclearo-electrica Cernavoda 5 x 700 MW" si schimbarea destinatiei si utilizarii spatiilor si structurilor deja realizate, aferente Unitatii 5, pentru alte activitati ale S.N. Nuclearelectrica S.A.

Preambul
Obiectivul de investitii „Centrala Nuclearoelectrica Cernavoda (CNE Cernavoda)" a fost initial prevazut, in anul 1978, sa cuprinda patru Unitati nuclearo-electrice de tipul CANDU 6, fiecare a cate 706,5 MWe, profil care a fost extins ulterior la cinci Unitati. Lucrarile pe amplasament s-au derulat, de la inceput, în paralel pentru toate cele cinci grupuri energetice. În decembrie 1989, cele cinci unitati de pe Platforma CNE Cernavoda se aflau în diverse stadii de executie, mai avansate fiind lucrarile de la primele doua unitati (Unitatile 1 si 2).
In conformitate cu Planul de Actiuni post-Fukushima, intocmit de catre Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare, a carui implementare constituie un angajament ferm al Romaniei fata de Uniunea Europeana, S.N. Nuclearelectrica S.A. (SNN) trebuie sa identifice, sa amenajeze si sa dea in folosinta o noua locatie pentru Centrul de Control al Urgentei de pe amplasament, pentru pompieri si pentru personalul de protectie fizica, precum si pentru adapostirea mijloacelor si echipamentelor specific de interventie.
In urma realizarii „Studiului de fezabilitate privind oportunitatea continuarii lucrarilor la Unitatea 5 de la CNE Cernavoda în vederea utilizarii acesteia ca centrala nucleara", una dintre recomandari a fost utilizarea spatiului existent si a constructiilor aferente acesteia in scopul asigurarii unei bune functionari si in siguranta a Unitatilor 1 si 2 si, ulterior, a Unitatilor 3 si 4, prin schimbarea destinatiei pentru aceste activitati.

Scurt istoric
Prin Hotararea Guvernului nr. 750/1990 (HG nr. 750/1990) s-au aprobat studiul tehnico-economic pentru obiectivul de investitii "Centrala Nuclearo-Electrica Cernavoda 5x700 MW", precum si unele masuri de finantare pentru realizarea lucrarilor acestui obiectiv de investitii. Caracteristicile principale ale obiectivului de investitii, indicatorii tehnico-economici si prevederile de realizare a acestor cinci (5) unitati au fost specificate in Anexa la HG sus mentionata. Ulterior, aceasta Hotarare de Guvern a fost modificata prin HG nr. 341/1993. Prin acest nou act normativ, la articolul unic al HG nr. 750/1990 mai sus mentionata, a fost adaugat

un nou alineat (2), prin care s-a precizat faptul ca pentru unitatile 3 - 5 se vor realiza lucrari de conservare a constructiilor si instalatiilor, precum si a echipamentelor si materialelor nemontate, in conditiile in care, prin articolul 2, si acesta nou introdus, se facea precizarea ca „Se autorizeaza Regia Autonoma de Electricitate "Renel" sa inceapa, in anul 1993, tratativele externe comercial-financiare in vederea asigurarii surselor de finantare necesare pentru reluarea lucrarilor de investitii la Unitatea 2, pentru respectarea termenului de punere in functiune".
În baza HG nr. 750/1990, in anul 1992 s-au reluat lucrarile la Unitatea 1 (gradul de finalizare la acea data era de 46,1%), care a fost finalizata si pusa în functiune în luna decembrie 1996. În anul 2003, au reinceput lucrarile pentru finalizarea Unitatii 2, iar în anul 2007 aceasta (Unitatea 2) a fost pusa în functiune. Asadar, la ora actuala, pe amplasamentul CNE Cernavoda sunt în functiune doua unitati nuclearo-electrice - Unitatile 1 si 2. Puterea nominala instalata a acestor doua unitati este de 706,5 MW - Unitatea 1 si, respectiv, 704,8 MW – Unitatea 2. Cele doua unitati din Cernavoda asigura, in prezent, circa 19% din consumul energetic al României. Proprietarul si operatorul acestora este SNN, societate nationala deschisa, pe actiuni, aflata sub autoritatea Departamentului pentru Energie, care exercita, in numele statului roman, calitatea de actionar majoritar.
In ceea ce priveste Unitatile 3 si 4 de la CNE Cernavoda, finalizarea si punerea in functiune a acestora sunt expres prevazute in „Strategia Nationala Energetica pentru 2007-2020", precum si in „Propunerea pentru Strategia Nationala Energetica pentru perioada 2011 - 2035" a Departamentului pentru Energie din cadrul Ministerului Economiei.

Prezentarea problemei
Referitor la finalizarea Unitatii 5 de la CNE Cernavoda, Strategia Nationala Energetica în vigoare la aceasta data nu prevede si finalizarea acesteia, asa cum prevede, in mod expres, finalizarea Unitatilor 3 si 4. Singura mentiune referitoare la Unitatea 5 este urmatoarea: "Elaborarea unui studiu privind valorificarea lucrarilor efectuate la aceasta unitate". Indirect, deci, Strategia Nationala Energetica prevede sistarea lucrarilor la acest obiect de investitii. In sensul celor mai sus mentionate, la nivelul SNN au fost intreprinse demersurile necesare intocmirii unor studii conform mentiunii din Strategia Nationala Energetica, astfel: a fost elaborat in anul 2011 **„Studiul tehnic privind oportunitatea continuarii lucrarilor la Unitatea 5 de la CNE Cernavoda in vederea utilizarii acesteia ca centrala nucleara"** de catre Sucursala de Inginerie Tehnologica pentru Obiective Nucleare (SITON) din cadrul Regiei Autonome pentru Activitati Nucleare, a carui recomandare a fost ca *„o formă optimă de rentabilizare a construcţiilor aferente Unităţii 5 ar fi reutilizarea construcţiilor, spaţiilor existente prin schimbarea destinaţiei clădirilor, şi utilarea lor în scopul asigurării funcţionării Unităţilor 1 şi 2 şi ulterior a Unităţilor 3 şi 4, în condiţiile cerute de legislaţia actuală"*. Acest studiu a fost avizat de catre Consiliul Tehnico-Economic si Stiintific al SNN (CTES) unde a fost facuta recomandarea de a fi realizat un Studiu de fezabilitate privind oportunitatea continuarii lucrarilor la Unitatea 5. Drept urmare, in luna martie 2012 a fost realizat de SITON, **„Studiul de fezabilitate privind oportunitatea continuarii lucrarilor la Unitatea 5 de la CNE Cernavoda în vederea utilizarii acesteia ca centrala nucleara"**,
Studiul de fezabilitate mentionat mai sus a analizat din punct de vedere tehnico-economic finalizarea Unitatii 5 în contextul legislativ actual. Autorul studiului, SITON a analizat trei solutii tehnice privind continuarea lucrarilor la Unitatea 5 de la Cernavoda, si anume:

1) Finalizarea lucrarilor de punere in functiune a Unitatii 5, pentru a fi realizat scopul initial al proiectului (costuri estimate 2,8 miliarde euro);
2) Dezafectarea constructiilor existente, refacerea zonei aferente Unitatii 5 si utilizarea ei pentru amplasarea diverselor obiecte si obiective necesare functionarii in conditii de securitate nucleara a patru unitati (costuri estimate 43.325.340 milioane euro);
3) Schimbarea destinatiei constructiilor existente pe amplasament prin reproiectarea si adaptarea lor la necesitatile unitatilor in functiune in scopul asigurarii functionarii lor in

conditii de securitate nucleara si indeplinirea tuturor cerintelor legale, acolo unde este fezabil si economic (costuri estimate 28.387.309 milioane euro).

Din analiza primei variante mai sus mentionate, (cea referitoare la finalizarea lucrarilor de punere in functiune a Unitatii 5, in vederea realizarii scopul initial al proiectului), s-a aratat ca acest lucru nu este oportun, necesar si economic a fi realizat, in principal datorita urmatoarelor aspecte de ordin tehnic si economic:

a) Captarea apei necesare functionarii CNE Cernavoda cu 5 (cinci) unitati, circa 270 m^3/s, ridica probleme în conditiile actuale ale debitelor de pe bratul Dunarea Veche, în situatia în care debitele si nivelurile apei sunt scazute în zona prizei Canalului Dunare Marea Neagra. Studiile efectuate arata ca asigurarea cu apa de racire a acestei unitati nu poate fi acoperita integral de Dunare, asa cum s-a prevazut initial, nici dupa amenajarile ce urmeaza sa se execute (construirea "pragului de fund" de la Bala). Aceasta situatie conduce la necesitatea reproiectarii sistemului ca un sistem de racire în circuit mixt si reprezinta o suplimentare de investitie considerabila;
b) Gradul de finalizare a Unitatii 5 este de circa 2,8%. Aducerea structurilor existente pe amplasament la starea tehnica necesara finalizarii Unitatii 5 presupune fonduri suplimentare importante;
c) Cerintele speciale aparute la nivel mondial/european si în curs de implementare în legislatia românească, referitoare la asigurarea exploatarii centralelor nucleare în conditii de maxima siguranta, determina realizarea de obiective si activitati suplimentare la unitatile în functiune si completarea proiectelor la unitatile aflate în proiectare sau constructie. În general, cerintele care au în vedere asigurarea unor sisteme suport care sa intervina în situatii de urgenta, necesita obiective noi dar si legaturi scurte si sigure de interventie în caz necesitate între obiectele noi si unitatile pe care le deservesc.

Solutia recomandata de studiu a fost varianta trei (3) din cele mai sus prezentate si anume reutilizarea constructiilor si spatiilor existente, prin schimbarea destinatiei cladirilor si utilarea lor în scopul asigurarii functionarii Unitatilor 1 si 2 si, ulterior, a Unitatilor 3 si 4, în conditii de siguranta si securitate nucleara. Concret, recomandarile cuprinse in studiu se refera la utilizarea cladirii reactorului Unitatii 5 pentru spatii de depozitare a deseurilor obtinute din activitatile de intretinere si retehnologizare si respectiv utilizarea cladirii integrate a Unitatii 5 pentru adapostirea Remizei de pompieri, a Centrului de control al urgentelor pe amplasament, depozitarea unor echipamente mobile, precum si realizarea unei zone administrative pentru personalul de interventie in caz de urgenta pe amplasament etc.

De altfel, prin „Planul de actiuni Post-Fukushima" intocmit de catre Comisia Nationala pentru Activitati Nucleare, a carui implementare constituie un angajament ferm al Romaniei fata de Uniunea Europeana, SNN trebuie sa identifice, sa amenajeze si sa dea in folosinta o noua locatie pentru Centrul de Control al Urgentei de pe amplasament, pentru pompieri si pentru personalul de protectie fizica, precum si pentru adapostirea mijloacelor si echipamentelor specifice de interventie, locatie care, conform studiului de fezabilitate mai sus mentionat este identificat a fi perimetrul aferent Unitatii 5.

In legatura cu demersurile care au fost intreprinse pentru notificarea autoritatilor de resort, SNN a transmis la Ministerul Enomomiei, Nota de fundamentare in vederea promovarii unei Hotarari de Guvern, in scopul scoaterii Unitatii 5 din obiectivul CNE Cernavoda 5 Unitati CANDU 6 si utilizarea spatiilor aferente pentru exploatarea in siguranta a Unitatii 1 si 2 si ulterior a Unitatilor 3 si 4. Astfel, Nota de fundamentare precum si propunerea de proiect de Hotarare de Guvern a fost transmisa de catre Ministerul Economiei, spre analiza si avizare ministerelor de resort, primind observatia ca „(i) sistarea unor lucrari de investitii constituie o decizie de oportunitate si nu una cu efecte normative; (ii) asumarea faptului ca finantarea activitatilor de schimbare a destinatiei si pentru utilizarea spatiilor si structurilor deja realizate, urmeaza a se realiza din resurse proprii ale beneficiarului SNN, nu poate fi decisa de catre Guvern in lipsa unor acte ale organelor statutare ale acestuia; (iii) pentru sistarea lucrarilor la un obiectiv de investitii si

schimbarea destinatiei lucrarilor, poate fi avuta in vedere promovarea unui Memorandum prin care, la initiativa autoritatii de resort, sa fie acordat mandat reprezentantilor statului in Adunarea Generala a Actionarilor a beneficiarului pentru a propune si vota deciziile.". In acest sens, SNN a transmis Departamentului pentru Energie, propunerea de Memorandum pentru a fi semnat de catre Ministru Delegat pentru Energie, iar ulterior sa fie aprobat de catre Primul Minstru al Romaniei, in vederea mandatarii reprezentantilor statului in Adunarea Generala a Actionarilor, sa voteze schimbarea destinatiei obiectivului de investitii.

Concluzie

Avand in vedere argumentele prezentate mai sus, precum si urmatoarele:

(i) Faptul ca, prin Decizia nr. 40/08.10.2013, Consiliul de Administratie al SNN a avizat sistarea investitiei la Unitatea 5 din cadrul obiectivului de investitii „Centrala nuclearoelectrica Cernavoda 5 x 700 MW" precum si schimbarea destinatiei si utilizarii spatiilor si structurilor deja realizate, aferente Unitatii 5, pentru alte activitati in legatura cu exploatarea in siguranta a Unitatilor 1 si 2, si ulterior, a Unitatilor 3 si 4, in conditii de siguranta si securitate nucleara;

(ii) Faptul ca, potrivit art. 13 lit. j) din Actul Constitutiv al SNN, Adunarea generala ordinara a actionarilor analizeaza si solutioneaza si alte probleme inaintate de catre Consiliul de Administratie, iar in situatia ce face obiectul prezentei Note complexitatea problematicii renuntarii la un obiect de investitii atat de important nu poate fi lasata numai la nivelul de decizie al conducerii executive a societatii.

supunem Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor urmatoarele:

(i) *aprobarea sistarii investitiei la obiectul Unitatea 5* din cadrul Obiectivului de investitii „Centrala nuclearo-electrica Cernavoda 5 x 700 MW", pe baza argumentatiei din cuprinsul prezentei Note;

(ii) *aprobarea schimbarii destinatiei si utilizarii spatiilor si structurilor deja realizate, aferente Unitatii 5, pentru alte activitati* in legatura cu exploatarea în siguranta a Unitatilor 1 si 2, si ulterior a Unitatilor 3 si 4 în conditii de siguranta si securitate nucleara.

Director General,
Daniela Lulache