



Avizat,

Robert Tudorache
Presedintele Consiliului de Administratie

NOTA
privind supunerea spre aprobarea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor a S.N.
Nuclearelectrica S.A.

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 Ministerul Mediului”, revizuita (IR-35370-006, Rev. # 6)

1. Prezentarea contextului

Prin Hotararea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN nr. 5/18.07.2016 a fost aprobata “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”.

Referatul de Prezentare, document CNE Cernavoda avand codul IR-35370-006, Rev.#6 si nr. SIPR 19-006/10.04.2019, prezinta strategia revizuita de dezvoltare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA), ca urmare a modificarii termenelor estimate pentru punerea in functiune a Unitatilor 3 si 4 si a datei de finalizare a Depozitului Geologic Final, avand ca scop extinderea capacitatii de stocare uscată a combustibilului uzat in perspectiva prelungirii duratei de viata pentru fiecare unitate/ciclu de la 210.000 EFPH (effective full power hours – numarul total de ore de functionare la putere nominala), la 235.000 EFPH, precum si a extinderii duratei de functionare pentru Unitatile U1/U2 cu inca un ciclu de viata.

Strategia revizuita este intocmita sa raspunda 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 prevederilor acordului de mediu pentru Unitatile 3 si 4 emis prin HG nr. 737/2013 precum si a solicitarii Ministerul Mediului (MM) transmisa prin adresa nr.14316/17.08.2016, de a trata in mod integrat depozitarea intermediara a combustibilului ars provenit de la Unitatile 1÷4, aflate pe amplasamentul CNE Cernavoda.

Pentru a raspunde solicitarii MM, CNE Cernavoda a intocmit Raportul IR-35370-006, Rev. # 6, document in care se analizeaza si varianta in care fasciculele de combustibil uzat, rezultate din functionarea a patru unitati (U1, U2, U3 si U4), pe perioada a doua cicluri de 235.000 EFPH, vor fi stocate in modulele ce vor fi construite tot pe amplasamentul DICA, cu respectarea prevederilor

HG nr. 737/2013, capitolul III, sectiunea 2, subsectiunea 4, b.4), observatiilor CNCAN la IR-35370-006 rev.1 transmise prin adresa nr. 50620/22.11.2013, pct.3., inregistrata la CNE cu nr. 268/22.11.2013, precum si din Avizul CTES SNN nr.5/08.06.2017.

In ceea ce priveste construirea modulelor rezultate necesare pentru stocarea combustibilului uzat provenit de la Unitatile 3 si 4, aceasta nu reprezinta obligatia SNN-CNE Cernavoda ci va fi obiect de interes pentru entitatea care va asigura managementul Unitatilor 3 si 4.

2. Situatia curenta

Proiectul DICA, asa cum este aprobat, se bazeaza pe construirea modulelor tip MACSTOR 200 si constă în depozitarea combustibilului uzat care îndeplinește condițiile termice de stocare în 27 de module monolitice din beton, dispuse pe 3 siruri, fiecare modul adapostind 20 cilindri de stocare a cate 10 cosuri, cu o capacitate totală de 12.000 fascicule.

In prezent, pe amplasamentul DICA, sunt construite 10 module de depozitare de tip MACSTOR 200, dintre care 9 sunt complet ocupate si sigilate de catre AIEA, iar modulul nr. 10 este populat in proportie de 0,5%.

Actuala faza de dezvoltare a depozitului este bazata pe construirea modulului 11 tip MACSTOR 200, de pe sirul 2 al DICA, care va fi finalizat, conform graficului de executie, la sfarsitul lunii aprilie 2020.

Analiza costurilor raportat la valoarea aprobata a investitiei DICA

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 **604.57 mil. lei**. Strategia DICA aprobata de actionari in 2016 presupunea continuarea construirii a inca doua module (8 si 9) de tipul MACSTOR 200, urmand ca de la modulul 10 sa se construiasca inca 21 de module M400.

Din 2016 pana in prezent au fost construite modulele 8 si 9 Tip MACSTOR 200 + macaraua Portal pentru Sirul 2 de module, cu o valoare a investitiei de **25,92 mil. lei**, si au fost contractate lucrarile pentru executia modulelor 10 si 11, Tip MACSTOR 200, cu o valoare a investitiei de **22,58 mil. lei**.

Strategia propusa prin IR-35370-006, rev.6 conduce la modificarea numarului necesar de module, fata de varianta aprobata in 2016, prin construirea a inca 6 module Tip MACSTOR 200 (modulele de la 12 la 17), urmand ca de la modulul 18 sa fie construite inca 20 de module Tip MACSTOR 400, astfel incat sa fie asigurata capacitatea de depozitare a combustibilului uzat produs de doua unitati in functionare, U1 si U2, doua cicluri de viata (conform VARIANTA I din IR, rev.6).

In privinta costurilor asociate acestei modificari de strategie apreciem ca, in ciuda suplimentarii numarului de module, conform celor prezentate in VARIANTA I din IR, rev.6, ea nu implica majorari ale valorii deja aprobate pentru proiectul de investitii in cauza, respectiv 604.567,54 mii lei, dat fiind faptul ca in urma contractarii lucrarilor de executie a modulelor prin licitatie deschisa, in mod constant, valorile ofertate s-au situat la 80% din cele estimate.

Prin urmare, comparativ cu valoarea aprobata in AGA SNN, costurile investitiei DICA in VARIANTA I, sunt

Cu Depozit Geologic Final (DGF) finalizat in 2055:

387.85 mil. lei + 48,50 mil. lei (modulele 8 – 11 M200) = 436,35 mil. lei < 604, 57 mil. lei

Fara DGF:

585.76 mil. lei + 48,50 mil. lei (modulele 8 – 11 M200) = 634,26 mil. lei > 604, 57 mil. lei

Luand in considerare situatia in care valorile oferitate, in urma licitatiilor deschise, s-au situat la 80% din valorile estimate, costurile investitiei DICA, in varianta fara DGF finalizat pana in 2055, pot fi estimate la:

80% x 585.76 mil. lei + 48,50 mil. lei (modulele 8 – 11 M200) = 517,11 mil. lei < 604, 57 mil. lei

Din analiza de mai sus se poate observa ca extinderea DICA in VARIANTA I din IR, rev.6, varianta de interes pentru SNN care asigura managementul unitatilor U1 si U2, necesita costuri care se incadreaza in valoarea investitiei DICA, aprobata prin Hotararea Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor nr. 6/18.07.2016.

3. Propuneri supuse aprobarii

Fata de cele anterior prezentate si avand in vedere urmatoarele:

- ✓ Faptul ca prin Decizia CA al SNN nr. 138/18.09.2019 a fost avizata la art.1 „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 Ministerul Mediului, revizuita (IR-35370-006 rev.6);
- ✓ Faptul ca „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 Ministerului Mediului” 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 CNCAN in Autorizatia de functionare a centralei, cu privire la obligativitatea asigurarii capacitatilor si conditiilor corespunzatoare de stocare uscata a combustibilului uzat in DICA;
- ✓ Faptul ca, potrivit prevederilor art. 13, alin. 2 lit. h) din Actul Constitutiv actualizat al SNN, competenta privind aprobarea strategiei si politicilor de dezvoltare ale companiei revine Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor

supunem aprobarii Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SNN urmatoarele:

“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 Ministerul Mediului” revizuita (IR-35370-006, Rev. # 6).

**Cosmin Ghiță
Director General**

**Dan Laurentiu Tudor
Director General Adjunct**

**Adrian Dumitriu
Director Financiar**

**Laura Constantin
Director Directia Juridica**

**Romeo Urjan
Director Operatiuni**