Proiectul Unitatilor 3 & 4
CNE Cernavoda

Parteneriatul Canada-România în Domeniul Tehnologiilor Nucleare

2021

NUCLEARELECTRICA

Descrierea Proiectului

Proiectul Unităţile 3 şi 4 CNE Cernavoda consta in finalizarea şi punerea in funcţiune a doua unitati de tip CANDU 6 pe amplasamentul CNE Cernavoda, avand o putere instalata bruta de minimum 2 x 724 MWe. Finalizarea proiectului va oferi oportunitatea de a beneficia de structurile civile si apa grea deja existente si va creste productia de energie electrica din Romania cu energie curata produsa cu emisii zero de o sursa sigura. Totodata finalizarea proiectului va aduce beneficii importante pentru economia Romaniei (locuri noi de munca temporare si permanente, achizitii de echipament si materiale produse in Romania, etc).

- Unitatile 3&4 folosesc tehnologia nucleara de tip CANDU (**CAN**ada **D**euterium **U**ranium), tehnologie ce presupune folosirea uraniului natural ca si comnustibil nuclear si a apei grele atat ca si moderator cat si ca agent primar de racire. Pe amplasamentul CNE Cernavoda sunt operate inca 2 Unitati nucleare similare Unitatii 3&4.
- Structurile civile ale Unitatilor 3&4 sunt finalizate in proportie de aproximativ 40%.

Repere ale Proiectului Unitatilor 3&4

- Guvernul Romaniei a primit, in noiembrie 2010, Opinia favorabila a Comisiei Europene, emisa in conformitate cu articolul 43 din Tratatul EURATOM, referitoare la finalizarea Unitatilor 3 si 4 CNE Cernavoda, fapt ce confirma aplicarea criteriilor tehnice si de securitate nucleara in vigoare la nivel european;
- In perioada 2010 – 2011, Candu Energy – detinatorul tehnologiei CANDU, a efectuat o evaluare tehnica de detaliu a constructiilor existente pe amplasament, in urma careia a rezultat faptul ca acestea pot fi utilizate pentru continuarea Proiectului;
- Proiectul va include o serie de modificari, inclusiv cele rezultate in urma lectiilor-cheie invatate in urma accidentului de la Fukushima din martie 2011. Astfel, Proiectul satisface cerintele de securitate nucleara aplicabile reactoarelor de generatie noua.
- In anul 2013 a fost emis in conformitate cu prevederile legislatiei internationale, europene si nationale aplicabile Acordul de mediu pentru Proiectul Unitatilor 3&4;

Repere ale Proiectului Unitatilor 3&4 - continuare

- In anul 2019¸ în cadrul SNN a fost realizat “Studiul privind asigurarea apei de răcire pentru functionarea a 4 unitati pe amplasamentul CNE Cernavoda”, luand in considerare, ca solutie posibila, implementarea unui baraj pe Bratul Bala de pe Dunare. Concluziile studiului indică faptul că implementarea acestui proiect va asigura apa de răcire necesară functionarii celor 4 unitati;
- In anul 2019¸ în cadrul SNN, a fost receptionat ‘’Studiul de securitate nucleara privind modul in care Proiectul Unitatilor 3 si 4 indeplineste cerintele Directivei de Securitate Nucleara 87/2014 (DSN)’’. Pe baza analizelor şi constatărilor rezultate din evaluarea inginerească, elaboratorul studiului - Candu Energy Inc., detinatorul tehnologiei CANDU si autoritatea de proiectare - concluzionează că Proiectul Unităţile 3 şi 4 CNE Cernavodă, împreună cu modificările de proiect şi analizele de securitate nucleară extinse recomandate, îndeplineşte cerinţele Directivei de Securitate Nucleară 87/2014.;
- In luna decembrie 2020, a fost finalizata de catre Asocierea Deloitte şi Kinectrics, actualizarea "Studiului de Fezabilitate pentru finalizarea proiectului Unitatilor 3 si 4 de la CNE Cernavoda", concluzia SF fiind ca Proiectul Unitatilor 3 si 4 („Proiectul”) este sustenabil din punct de vedere financiar, cerintele privind fluxurile de numerar fiind indeplinite.

Necesitatea si oportunitatea Proiectului Unitatilor 3&4

- Energia nucleara reprezinta o alternativa durabila de dezvoltare a sectorului energetic, avand in vedere resursele limitate de materii prime energetice, precum si nevoia obtinerii de energie electrica care nu produce emisii de gaze cu efect de sera. Rolul energiei nucleare devine si mai evident in atingerea tintelor ambitioase de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera, asigurand in acelasi timp securitatea energetica si un pret suportabil la consumatorii finali, precum si cresterea gradului de independenta energetica a tarii.
- Proiectul de „Strategie energetica a Romaniei 2019-2030, cu perspectiva anului 2050”, şi propune tinte concrete, stabileste directii clare si defineste reperele prin care Romania isi va mentine pozitia de producator de energie in regiune si de actor activ si important in gestionarea situatiilor de stres la nivel regional; dezvoltarea sectorului energetic este direct proportionala cu realizarea unor proiecte de investitii strategice de interes national, finalizarea Proiectului Unitătile 3 si 4 CNE Cernavoda fiind prioritara.

Necesitatea si oportunitatea Proiectului Unitatilor 3&4

- Planul National Integrat in domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) prevede elaborarea unui mecanism de sprijin de tipul Contracte pentru Diferenta (CfD) pentru stimularea investitiilor, cu scopul de a facilita dezvoltarea de noi capacitati de productie de energie electrica cu emisii reduse de carbon (ex: nuclear, RES etc.), asigurandu-se astfel diversificarea surselor de energie si flexibilitatea sistemului national. Implementarea unui mecanism CfD pentru tehnologii cu emisii reduse de carbon necesita existenta unui cadru legislativ si de reglementare complementar, care sa detalieze elementele de implementare.
- Totodata, finalizarea Proiectului Unitatile 3 si 4 de la CNE Cernavoda are in vedere valorificarea unor active existente, avand o valoare considerabila, aflate in patrimoniul public - apa grea si octoxid de uraniu – si, respectiv, in patrimoniul SNN - teren, cladiri, echipamente etc - si al EN - active intangibile etc, in conditiile legii.

NUCLEARELECTRICA

Thank you!