



FEDERAȚIA NAȚIONALĂ MINE ENERGIE

MEMBRU FONDATOR AL CNS "CARTEL ALFA"
AFILIATĂ LA: FEDERAȚIA EUROPEANĂ MINE-CHIMIE-ENERGIE
FEDERAȚIA MONDIALĂ A LUCRĂTORILOR DIN INDUSTRIE

Str. Ion Câmpineanu nr. 20, București, Sector 1, etaj 6; www.fume.ro; e-mail: secretariat@fume.ro
Td: 021 3127412; 031 4022254; 0723 802 559; Fax: 021 3100254

ENERGIA NUCLEARA IN ROMANIA

Construirea centralei nucleare de la Cernavoda a început în anul 1982 pentru un număr de cinci reactoare cu tehnologie canadiană, de tip CANDU, cu puteri instalate de circa 700 MW fiecare, construcție care nu s-a finalizat nici până în prezent conform proiectului inițial. Au fost puse în funcțiune următoarele unități:

- în anul 1995 unitatea 1, care a fost conectată la sistemul electro-energetic național începând cu 11 iulie 1996, la o putere instalată de 700 MW, asigurând astfel 10% din consumul național de electricitate
- în 5 octombrie 2007 a fost inaugurată oficial unitatea 2 cu aceeași putere instalată, prin aceasta , crește ponderea energiei nucleare în consumul național la 17%-18%.

Activitatea centralei nucleare de la Cernavoda s-a desfășurat în diferite forme de organizare, iar începând cu 2 iulie 1998 aceasta funcționează în cadrul S.N. Nuclearelectrica" S.A

SN "Nuclearelectrica" S.A. este o companie de stat înființată în 1998 prin reorganizarea RENEL. Societatea se află sub autoritatea Ministerului Economiei și Finanțelor, statul detinând 90,28% din acțiuni iar Fondul Proprietatea, 9,72%.

Domeniul de activitate al Nuclearelectrica constă în producerea de energie electrică, termică și de combustibil nuclear, precum și coordonarea lucrărilor de investiții-dezvoltare, respectiv activitățile de formare și perfecționare a resurselor umane din domeniu.

Societatea are două sucursale:

* Sucursala CNE Cernavodă, exploatează Unitățile 1 și 2 de la CNE Cernavodă precum și serviciile auxiliare;

* Fabrica de Combustibil Nuclear (FCN) Pitești.

Energia produsă și livrată în 2009 pentru consum în sistemul electroenergetic național de SNN, prin cele două unități de la CNE Cernavodă, a fost de 10 819 000 MWh, față de 10 314 000 MWh realizați în anul 2008 (depășire circa 5%), a avut o pondere de circa 18% în volumul total de energie electrică produsă și consumată în România în 2009.

Rezultatele obținute de CNE Cernavodă în anul 2009 au consacrat centrala în rândul celor mai performante centrale nucleare din lume. Astfel, potrivit statisticilor publicate de către McGraw Hill Companies în revista Platts Nucleonics din luna februarie 2010, Unitatea 1 – CNE Cernavodă a ocupat în anul 2009 poziția 1 în topul centralelor CANDU din lume, cu un factor mediu de capacitate de 100,1%. De asemenea, acest factor de capacitate realizat în anul 2009 a plasat Unitatea 1 a CNE Cernavodă pe locul 12 din numărul total de 436 reactoare nucleare în exploatare.

Conform BVC 2009 rectificat prin HG 243/2010, Nuclearelectrica are prevăzut un număr mediu de salariați de 2266 iar câștigul mediu este de 6838 lei.

Statul Român intenționează să construiască și alte două reactoare nucleare (3 și 4), în cadrul unui proiect estimat la patru miliarde euro. Aportul României va fi de 2,04 miliarde euro și va fi acoperit inclusiv cu sume din Fondul Național de Dezvoltare. Statul român va deține 51% din acțiunile companiei de proiect care va construi următoarele două unități. În urma negocierilor, încheiate la 20 noiembrie 2008, s-a decis ca împărțirea acțiunilor între partenerii în proiect după cum urmează: Nuclearelectrica (51%), ArcelorMittal (6.2%), CEZ (9.15%), GDF SUEZ (9.15%), ENEL (9.15%), Iberdrola (6.2%) și RWE Power (9.15%).

In urma desfasurarii mai multor etape de negociere pe parcursul anului 2008, la data de 20 noiembrie 2008 a avut loc parafarea documentelor constitutive (Acordul de Investitii si Actul Constitutiv) ale noi societati comerciale, denumita S.C. EnergoNuclear SA, responsabila pentru construirea, punerea in functiune si operarea Unitatilor 3 si 4 de la CNE Cernavoda.

Acordul de investitii si Actul constitutiv al viitoarei societati comerciale, rezultate in urma negocierilor au fost aprobate prin HG 1565/2008, care prevede realizarea proiectului in doua etape:

- etapa pre-proiect, care se estimeaza sa dureze 18 luni de la inregistrarea viitoarei societati comerciale, cu un buget de 30 milioane Euro, rezultat din subscrierile si varsamintele actionarilor. Pe parcursul acesteia, investitorii vor perfecta aranjamentele comerciale privind constructia celor doua unitati, exploatarea pe termen lung si modalitatile de finantare; in aceasta perioada trebuie sa fie obtinute avizele necesare din partea Comisiei Europene pentru realizarea proiectului, precum si
- etapa propriu-zisa de realizare a proiectului, in care fiecare dintre actionari va contribui la acoperirea costurilor proiectului cu sume corespunzatoare cotei de participare la capitalul social al viitoarei societati comerciale.

Fabrica de combustibil nuclear Pitesti FCN are misiunea de producere de combustibil nuclear tip CANDU necesar funcționării și producerii de energie electrică și termică în Unitățile 1 și 2 de la Cernavodă, și în perspectivă prin dublarea capacității de producție, va asigura combustibil nuclear și pentru unitățile 3 si 4.

De mentionat performanța de calitate a combustibilului fabricat la FCN : 75 de luni consecutive fără combustibil suspect de defect în funcționarea Unității 1 Cernavodă.

Nuclearelectrica asigura:

- Exploatarea Unitatilor 1 si 2 ale CNE Cernavoda in conditii de securitate nucleara, siguranta si eficienta economica
- Participarea la construirea reactoarelor 3 si 4 de la CNE Cernavoda in cadrul Companiei de Proiect
- Asigurarea securitatii personalului, a instalatiilor, a populatiei si a mediului ambiant
- Promovarea unui sistem de lucru in industrie caracteristic economiei de piata: concurential si deschis privatizarii, cu management performant; crearea de oportunitati pentru exportul de energie electrica
- Recunoasterea pe plan national si european a energeticii nucleare ca o sursa sigura, eficienta, competitiva si 'curata', ecologica (fara emisii importante de carbon) de productie industriala a electricitatii
- Realizarea unui dialog permanent, transparent si deschis cu populatia, direct si prin intermediul mass media, pentru cresterea gradului de incredere si acceptare privind energetica nucleara, in beneficiul dezvoltarii durabile a intregii societati
- Motivarea si dezvoltarea continua a resurselor umane
- Mentinerea de contacte stranse in cadrul industriei nucleare nationale si al comunitatii internationale de profil

In perioada dintre 1 noiembrie 1998 - dupa constituirea actualei companii Nuclearelectrica - si pana la 30 iunie 2005, vanzarea energiei electrice de catre SNN s-a facut pe baza unui contract reglementat de lunga durata, pentru toata productia Unitatii 1 CNE Cernavoda, la tariful stabilit de ANRE.

Contractul a fost incheiat cu Electrica, ulterior a avut loc o repartizare a sa intre cele opt nou formate filiale ale Electrica .

Incepand cu 1 iulie 2005, ca urmare a intrarii in vigoare a noului Cod Comercial al Pietei Anglo de Energie Electrica, reglementare inspirata din Directivele Comisiei Europene privind piata de energie, s-au incheiat noi contracte reglementate cu filialele Electrica – deja in curs de privatizare – pentru livrarea de energie in vederea furnizarii la consumatorii captivi si pentru acoperirea consumului propriu tehnologic in retelele de distributie.

Incepand cu anul 2010 conform HG 56/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru reorganizarea producătorilor de energie electrică și termică, SC Nuclearelectrica SA fuzioneaza cu alte societati din Romania formandu-se SC Electra SA.

Energia nucleara la nivelul UE

Energia nucleara reprezinta aproximativ o treime din electricitatea și 15% din energia consumata în UE provin din energia nucleară care este una din cele mai importante surse de energie fără dioxid de carbon (CO₂). Energia nucleară a fost una din metodele de limitare a emisiilor de CO₂ la nivelul UE și, pentru statele membre care își doresc aceste lucru, poate face parte dintr-un scenariu energetic în care va fi nevoie de reduceri semnificative ale emisiilor în următoarele decenii.

Energia nucleară este mai puțin vulnerabilă la variațiile prețului carburantului decât cea generată pe bază de cărbuni sau gaze, deoarece uraniul reprezintă o mică parte din costul total al generării energiei nucleare și se bazează pe surse care nu se vor epuiza timp de multe decenii și care sunt distribuite pe scară largă în toată lumea.

Decizia de a se baza sau nu pe energia nucleară este la latitudinea fiecărui stat membru. Cu toate acestea, în cazul în care se înregistrează o scădere a nivelului de energie nucleară în UE, este esențial ca această scădere să fie compensată prin introducerea unor surse suplimentare de energie cu emisii reduse de carbon pentru producția de electricitate; în caz contrar, obiectivul de a reduce emisiile de GES și de a îmbunătăți securitatea aprovizionării cu energie nu va fi realizat.

În contextul energetic actual, AIE estimează că utilizarea la nivel internațional a energiei nucleare va crește de la 368 GW în 2005 la 416 GW în 2030.

Colegiul Director al F.N.M.E.