NUCLEARELECTRICA

Consiliul de Informare si Consultare a Comunitatii (CICC) 27.06.2012

CICC:

Gheorghe Lucaciu (Moderator)
Gheorghe Hansa
Ion Beiu
Floriean Hristea
Laurentiu Dumitrescu
Livia Doina Ruse
Monica Nicola
Victor Circiumarescu
Liviu Dan
Valentin Teodorescu
Marin Ilie
Emilian Nicolae
Marius Sponoche
Florica Moldovanu
Irina Andreea Murariu
Gheorghe Chitu
Iulian Frunza
Mihail Lupu
Laurentiu Ghenta
Marian Gheorghe Mihai
Danut Mihai Taranu
Cristian Marin

CNE Cernavoda:

Ionel Bucur
Luminita Stanciu
Marius Mitrica
Cristinel Rosu
Georgel Ciornei

OASPETI: N/A

Absenti motivati:

Cristina Herghiligiu
Marinela Stefan
Panait Trantu
Valentin Georgescu
George Falcescu
Liviu Negoita

Punct # 1: Aprobare minuta de sedinta precedenta (implementare observatii, remarci, etc.);
Minuta de sedinta din data 27.06.2012, a fost aprobata in unanimitate. Aceasta va fi postata pe site-ul CNE Cernavoda, www.cne.ro.
Totodata a fost validata si lista membrilor CICC.
Tot in cadrul introducerii sedintei, Dl. Director I. Bucur, in numele conducerii SN Nuclearelectrica SA, a felicitat reprezentantii administratiei locale (atat din Cernavoda cat si din Saligny), le-a urat succes si multe realizari si i-a asigurat ca CNE Cernavoda va continua buna colaborare cu comunitatea locala, implicit cu administratiile locale.
S-a stabilit ca **ACTIUNE (1)**: Primariile Cernavoda si Saligny vor stabili persoanele cu responsabilitati in situatii de urgenta, urmand ca CNE Cernavoda sa organizeze cursuri de pregatire a acestor persoane; la aceste cursuri se vor clarifica si actiunile ce trebuie intreprinse la declansarea semnalului acustic al sirenei de pe amplasament.

Punct # 2: Prezentarea actiunilor implementate de Biroul Relatii Publice – CNE Cernavoda in perioada 27.03.2012-27.06.2012.
Cateva dintre acestea sunt:

- Distribuirea catre scoli, licee, diferite institutii din Cernavoda a revistei "Infoplus pentru vecini – Centralele nucleare: un motor de dezvoltare pentru comunicatile locale" si a posterului „Asigurarea securitatii nucleare la CNE Cernavoda: reevaluarea marginilor de securitate nucleara (stress test) si strategii post-Fukushima" –prezentat de Dl. Director I. Bucur la IAEA Viena;
- In data de 30.03.2012 a avut loc la Bucuresti Conferinta YoungDiplo privind „politica Externa a Romaniei intr-o lume multipolara" la care a participat si Dl. Director I. Bucur la sectiunea energie (atragere investitori, rezultate CNE Cernavoda, relatii de colaborare internationale);
- In data de 04.04.2012, grupul de presa „The Diplomat Bucharest" a organizat prima editie a galei „Romanian Energy Awards", la care SN Nuclearelectrica SA, reprezentata de Dl. Director I. Bucur, a castigat premiul „Compania energetica a anului"
- In data de 03.04.2012 a avut loc cea de-a doua întalnire a specialistilor CNE Cernavoda cu elevii claselor a XI-a şi a XII-a de la Grupul Scolar Industrial Cernavoda, in cadrul sesiunii de prezentari in licee pe diferite teme in functie de aria de interes a elevilor.
- In scopul intensificării mediatizării CNE Cernavodă la TV prin reportaje televizate cu centrala nucleară (funcţionarea centralei, SNN, rezultate obţinute, etc.) au fost realizate emisiuni privind Sistemele de Securitate ale CNE Cernavodă, astfel:
  - *In data de 03.04.2012 a avut loc interviul realizat de postul de televiziune DIGI 24 pe tema "Cultura de securitate la CNE Cernavoda";*
  - *In data de 15 martie 2012, a avut loc la CNE Cernavoda emisiunea pe tema "Raportul de Reevaluare a Marginilor de Securitate Nucleara (Stress Test) cu postul de televiziune Antena 3;*
  - *In data de 11.05.2012 a avut loc emisiunea pe tema "Relatii Publice CNE Cernavoda" cu Radio Doina;*

- *In data de 28.05.2012 a avut loc emisiunea pe tema "Misiuni internationale CNE Cernavoda", cu Radio Doina;*
- *In data de 14.05.2012 a avut loc emisiunea pe tema "CNE Cernavoda si Mediul Inconjurator" cu Radio Doina.*

➢ *CNE Cernavoda s-a implicat profund in cresterea capabilitatii orasului Cernavoda si comunei Saligny de a raspunde la o situatie de urgenta radiologica/ nucleara. In acest scop am realizat pana acum urmatoarele actiuni:*

- *A fost amenajat si predat catre Primaria Cernavoda Centrul Operational Local pentru Situatii de Urgenta, care a fost realizat folosind o parte din spatiile aferente Centrului de Informare Cetateni al centralei din orasul Cernavoda si resursele financiare ale CNE Cernavoda;*
- *Au fost intocmite de catre personalul CNE Cernavoda si predate procedurile de urgenta care sa fie utilizate de catre Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta al orasului Cernavoda intr-o astfel de situatie;*
- *Primaria Cernavoda a participat la unul din exercitiile de urgenta radiologica organizate de catre CNE Cernavoda in trimestrul IV, 2011 (exercitiul din data de 28.11.2011, cand s-a activat si noul Centru Operational pentru Situatii de Urgenta al orasului Cernavoda, ocazie cu care au fost testate noile proceduri elaborate pentru membrii Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta);*
- *A fost achiziţionata, instalata si pusa in functiune sirena electronica de alarmare a populatiei din comuna Saligny, folosind resursele financiare ale CNE Cernavoda.*
- *A fost organizata o sesiune de pregatire privind raspunsul la urgente radiologice/ nucleare pentru autoritati publice cu responsabilitati în domeniu la care au participat ambele Comitete Locale pentru Situatii de Urgenta. Sesiunea de pregatire a fost sustinuta de catre personalul specializat al CNE Cernavoda la data de 06.04.2012, intre orele 09:00 – 12:30, la Pavilionul 2 (Centrul de Pregatire Personal Obiective Nucleare), sala Amfiteatru;*
- *CNE Cernavoda a aprobat punerea la dispozitia IPJ Constanta 40 de seturi de echipamente pentru zone contaminate dupa cum urmeaza:*
  - *20 de seturi de echipamente pentru politisti rutieri;*
  - *20 de seturi pentru lucratorii Politiei Orasului Cernavoda;*

  care vor interveni in conditiile protocolului de colaborare in cazul situatiilor de urgenta.

Punct # 3 Topic CICC: In cadrul acestui topic au avut loc doua prezentari

3.1 Sistemul de termoficare CNE Cernavoda;

3.2 Testele de STRESS-TEST: implementarea modificarilor care sa previna si sa limiteze consecintele in cazul producerii unor acccidente severe.

3.1 Din prima prezentare, "CNE Cernavoda – oportunitate pentru un trai civilizat", referitoare la sistemul de termoficare, s-au desprins urmatoarele aspecte:

➢ CNE Cernavoda asigura energia termica in oras, in baza HG 750-1990 ("Program social"), aceasta facilitate fiind unica in lume, alte centrale nucleare de tip CANDU nefiind proiectate sa livreze energie termica decat pentru consumuri interne;

- O parte din aburul destinat turbinei este folosit pentru termoficare, acest lucru ducand la reducerea cantitatilor de energie electrica furnizata de catre CNE Cernavoda, implicit la scaderea profitului; aceasta solutie s-a dorit a fi un compromis intre solicitarile de incalzire ale orasului si mentinerea productiei nominale de energie electrica;
- Pretul Gigacaloriei este cel mai scazut din tara (30 lei/Gcal), acest lucru putand fi posibil si datorita faptului ca CNE Cernavoda optimizeaza costurile pentru intretinerea si exploatarea magistralei de transport;
- Apa evacuata de la centrala (din canalul de evacuare) este cu 10° Celsius mai calda decat cea din bazinul de aspiratie (care intra in circuitele centralei); aceasta diferenta de doar 10° nu poate fi exploatata pentru incalzire, mai ales in perioada de iarna cand apa din Dunare are 5°-6°, cea din canalul de evacuare ajungand la 15°-16°;
- Exista mai multe sisteme/ circuite intermediare, separate fizic: Sistemul primar de transport al caldurii care transfera caldura la sistemul de abur viu; acesta, la randul lui, prin punctul termic de la Unitatea 3, transfera caldura la reteaua primara de transport agent termic; de aici, prin punctele termice din oras, caldura este transferata la agentul secundar care incalzeste locuintele; **aceste sisteme fiind separate fizic intre ele (existand mai multe transferuri de caldura, fara ca fluidele sa se amestece intre ele), exclud posibilitatea contaminarii de orice fel in locuintele din oras**;
- In prezent, cca.75% din locuitorii orasului beneficiaza de termoficare, existand studii de fezabilitate si proiecte de marire a capacitatii retelei de transport si de extindere a termoficarii in oras; CNE Cernavoda a comandat si platit aceste studii la ISPE;
- Intrucat CNE nu a primit inca din partea administratiei locale strategia de extindere a retelei de termoficare, s-a stabilit ca **ACTIUNE (2)** organizarea unei intalniri, in urmatoarele saptamani, intre reprezentanti CNE Cernavoda, ai administratiei locale si ai SC Utilitati Publice avand ca subiect extinderea termoficarii;
- Tot in cadrul subiectului termoficarii, s-a reiterat solicitarea CNE Cernavoda de a primi sprijinul Primariei privind un schimb de teren in zona Pietei Unirii, pentru a evita mutarea unei conducte de termoficare, costurile acestei mutari fiind foarte mari;
- S-a mentionat ca datoriile vechi au fost recuperate insa facturile pe ultimele trei luni, in valoare de 441.000 de lei, nu au fost achitate, existand riscul cresterii prin penalitati, conform contractului.

3.2 Prezentarea "Testele de STRESS-TEST - implementarea modificarilor care sa previna si sa limiteze consecintele in cazul producerii unor acccidente severe":

- In prima parte au fost reamintite succint etapele realizarii RAPORTULUI DE REEVALUARE A MARGINILOR DE SECURITATE NUCLEARA (STRESS TEST) LA CNE CERNAVODA ca urmare a evenimentului de la FUKUSHIMA;
- In parte a doua au fost prezentate in detaliu masurile pentru imbunatatirea raspunsului centralei la accidente severe implementate sau in curs de implementare.

Desi evaluarea detaliata efectuata dovedeste ca ambele unitati ale CNE Cernavoda indeplinesc cerintele de securitate nucleara stabilite prin proiect si au suficiente margini de proiectare care pot face fata la cutremure si inundatii severe, pierderi totale ale alimentarii cu energie electrica si pierderi ale apei de racire, au fost identificate si procedurate modalitati noi de raspuns la accidentele severe, modificari care sa previna si sa limiteze consecintele in cazul producerii unor accidente severe care conduc la topirea zonei active.
Astfel au fost explicate urmatoarele masuri pentru imbunatatirea raspunsului centralei la accidente severe:

1. Asigurarea de grupuri electrogene mobile, cate unul pentru fiecare Unitate – **implementat;**
2. Asigurarea facilitatilor de deschidere manuala a vanelor de protectie la suprapresiune a circuitului secundar – **implementat pentru ambele unitati**;
3. Asigurarea unei linii de racire cu apa de incendiu, calificata seismic, pentru bazinul de combustibil uzat – **implementat**;
4. Cresterea rezistentei seismice a Centrului de Control al Urgentelor de pe amplasament – **implementat**;
5. Sistem suplimentar de aditie apa de incendiu in vasul reactorului – **implementat pentru ambele unitati**;
6. Sistem de monitorizare a concentratiei de hidrogen in cladirea reactorului - **implementare in progres la Unitatea 1, programat pentru 2013 la Unitatea 2**;
7. Sistem suplimentar de aditie apa si protectie la suprapresiune a chesonului in care se afla amplasat vasul reactorului - **implementare in progres la Unitatea 1, programat pentru 2013 la Unitatea 2;**
8. Calificarea la conditii de mediu a unor bucle de masura si control - **implementare in progres la Unitatea 1, programat pentru 2013 la Unitatea 2**;
9. Sistem de ventilatie filtrata pentru cladirea reactorului - **implementare in progres la Unitatea 1, programat pentru 2013 la Unitatea 2**;
10. Sistem pasiv de recombinare a hidrogenului – **implementare in progres la Unitatea 1, programat pentru 2013 la Unitatea 2**;

- In a treia parte a prezentarii au fost descrise in detaliu urmatoarele:

a) Sistemul de Ventilatie Filtrata pentru Cladirea Reactorului:

- ✓ Principiul de functionare: amestecul de gaze si abur (care contin produsi de fisiune) este barbotat cu ajutorul unor duze speciale intr-un rezervor care contine apa. Acest proces are o eficienta foarte mare – retine 99.99% din aerosoli, 99.5% din produsii de fisiune radioactivi eliberati din combustibilul afectat.
- ✓ Avantaje: elimina posibilitatea defectarii anvelopei datorita cresterii presiunii permitand o depresurizare controlata, reducand dramatic eliberarile radioactive in mediu si respectiv dozele incasate de populatie in cazul aparitiei unui accident sever.

- ✓ Termen: sistemul va fi instalat la ambele unitati avand ca termen de finalizare luna noiembrie 2013 – pentru Unitatea 1 si luna ianuarie 2014 – pentru Unitatea 2.

b) Sistemul pasiv de recombinare a Hidrogenului din cladirea reactorului;

- ✓ Principiul de functionare: amestecul de gaze si abur din cladirea reactorului trece prin echipament, moleculele de hidrogen intra in contact cu suprafata unor placi din platina si paladiu si reactioneaza cu oxigenul din aer;
- ✓ Avantaje: nu necesita alimentare cu energie electrica; rezista la conditiile asteptate in reactor dupa producerea unui accident sever (temperatura, presiune, campuri de radiatii ridicate), reducand astfel hidrogenul din anvelopa eliminand posibilitatea ca acesta sa se acumuleze in concentratii care sa atinga limita de explozie; se elimina posibilitatea de defectare a anvelopei ca urmare a unei explozii.
- ✓ Termen: in oprirea planificata din 2012 au fost deja instalati o parte din recombinatorii de hidrogen in zonele inaccesibile in timpul operarii normale a centralei, urmand ca restul sa fie instalati pana in luna noiembrie 2012 – pentru Unitatea 1 si pana in luna mai 2013 – pentru Unitatea 2.

Punct#4 Discutii

S-au desprins urmatoarele idei :

- ➢ S-a propus ca din componenta CICC sa faca parte si reprezentanti ai comunei Seimeni;
- ➢ Centrul de instruire pentru tineret: din cauza unor probleme cu autoritatile, lucrarile au fost intarziate si nu s-au cheltuit fondurile alocate pentru anul 2011; acest lucru a condus la nealocarea fondurilor pentru anul 2012. In acest moment, acest proiect este realizat in proportie de 44% (acum genereaza costuri pentru paza si intretinere) iar pentru finalizare sunt necesare inca 22 mil. lei. O solutie de finalizare (obtinere a fondurilor) propusa de Dl. Director este adoptarea unei Hotarari de Guvern care sa transfere proiectul de la Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri la Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului. Dl. Primar al orasului Cernavoda considera ca acest proiect se va derula tot apartinand Ministerului Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri.
- ➢ Referitor la taxa „de poluare si risc" discutiile au relevat urmatoarele:
  - taxa „de poluare si risc" nu reflecta realitatea, existand in acest sens o hotarare judecatoreasca definitiva ce o anuleaza;
  - CNE Cernavoda nu poate oferi comunitatii mai mult decat permite legea;
  - CNE Cernavoda poate ajuta comunitatea in domeniul pregatirii populatiei pentru urgenta (centrul de urgenta, spitalul, etc) si cu finalizarea obiectivelor prevazute in „programul social".
- ➢ Au fost solicitate informatii referitoare la stadiul investitiei Unitatilor 3 si 4. Astfel Dl. Director a precizat urmatoarele:
  - la acest moment, mesajul politic este pozitiv, dorindu-se inceperea lucrarilor la aceste obiective;

NUCLEARELECTRICA

- SNN detine 85% din actiunile Energonuclear, societatea creata sa finalizeze U3/U4, existand studiile de fezabilitate, avizele de mediu, certificarile necesare pentru inceperea lucrarilor. In prezent SNN impreuna cu MECMA atrag investitori (SNN poate suporta maxim 40% din volumul investitiei), urmand ca in perioada septembrie-octombrie 2012 sa fie luate decizii privind viitorul acestor unitati. Alta problema care trebuie rezolvata de catre Ministerul Transporturilor si Infrastructurii este finalizarea lucrarilor demarate la bratul Bala, fiind conditie pentru functionarea Unitatilor U3 si U4.

- S-a facut propunerea ca membri ai CICC sa faca vizite la Paks sau Krsko pentru a vedea modul de colaborare dintre centralele nucleare si comunitatile locale;
- Dl. Primar al orasului Cernavoda a promovat ideea ca CNE Cernavoda trebuie tratata ca orice agent economic de pe teritoriul orasului (separarea conceptelor: centrala/ oras, EI/ NOI este nepotrivita si nu trebuie sa mai existe). Rolul CICC este sa reuseasca o abordare in care intreg orasul (incluzind centrala) sa fie privit ca o entitate;
- Administratia locala isi doreste ca sa urmeze exemplul centralei chiar la nivel de obiceiuri, proceduri, etc.;
- S-a stabilit ca **ACTIUNE (3)** efectuarea unui exercitiu comun CNE Cernavoda/ Spitalul Orasenesc, care sa evalueze capacitatea de reactie in situatii de urgenta;
- Moderatorul sedintei a precizat ca este onorat pentru pozitia de facilitator/ moderator si a apreciat modul cooperant in care s-a desfasurat sedinta CICC. Dl. G. Lucaciu fiind si reprezentantul ROMATOM la FORATOM Bruxelles a mentionat ca va reprezenta CNE Cernavoda in Europa. Reactiile din Europa au fost pozitive fata de Raportul de Stress-Test al CNE Cernavoda, europenii incepand sa cunoasca si sa recunoasca robustetea proiectului CANDU de la CNE Cernavoda.
- S-a propus ca urmatoarea sedinta sa aiba loc in septembrie avand in vedere ca urmeaza perioada concediilor de odihna.

Sedinta Urmatoare:

Membrii CICC se vor reuni in a treia marti a lunii septembrie la CNE Cernavoda (cu exceptia cazului cand se hotaraste altceva).

L. Stanciu

Sucursala CNE Cernavoda
Strada Medgidiei nr.2; 905200, Cernavoda, Romania, Tel +4 0241 239 340÷346; Fax +4 0241 239 266
E-mail: conducere@cne.ro; Registrul comertului: J13/3442/2007; Cod fiscal: R 22554619/12.10.2007
www.nuclearelectrica.ro, www.cne.ro