



## **Evolutia pretului pe piata internationala a uraniului**

### **1. Situatia pretului din contractul nr. 434/09.04.2014 incheiat cu Compania Nationala a Uraniului**

Piata de uraniu, ca orice piata de comodatii, are o istorie influentata de cerere si oferta precum si de conditiile geopolitice. Uraniul este o materie prima care se tranzactioneaza la nivel mondial, atat pe piata spot cat si prin contracte pe termen lung. Piata este dominata de contractele pe termen lung, acestea avand o pondere de 85% din totalul tranzactiilor. Pretul este monitorizat de agentii internationale ca UxC, TradeTech, Nukem.

La nivel European, tranzactiile sunt monitorizate de EURATOM Supply Agency (ESA) care are rolul de a reglementa si supraveghea furnizarea combustibilului nuclear pentru producatorii din Uniunea Europeana, in conformitate cu tratatul EURATOM. Pentru a realiza acest obiectiv, ESA a dezvoltat si implementat politici bazate pe accesul nediscriminatoriu al consumatorilor din UE atat la minereul de uraniu cat si la combustibilul nuclear.

SN Nuclearelectrica SA ("SNN") prezinta punctul sau de vedere asupra pretului de achizitie a pulberii de dioxid de uraniu ("UO<sub>2</sub>") prin contractele incheiate cu Compania Nationala a Uraniului ("CNU") in perioada 2011-2015, **perioada in care pretul achitat CNU de catre SNN a fost in conformitate cu prevederile contractelor negociate si incheiate intre parti.**

**Preturile stabilite in contracte sunt preturi de piata** asa cum se poate determina prin analizarea referintelor de preturi de piata publicate in rapoartele anuale ale Euratom Supply Agency ("ESA"). **Contractele de livrare a uraniului in Uniunea Europeana sunt tripartite, fiind semnate de vanzator, cumparator si ESA.**

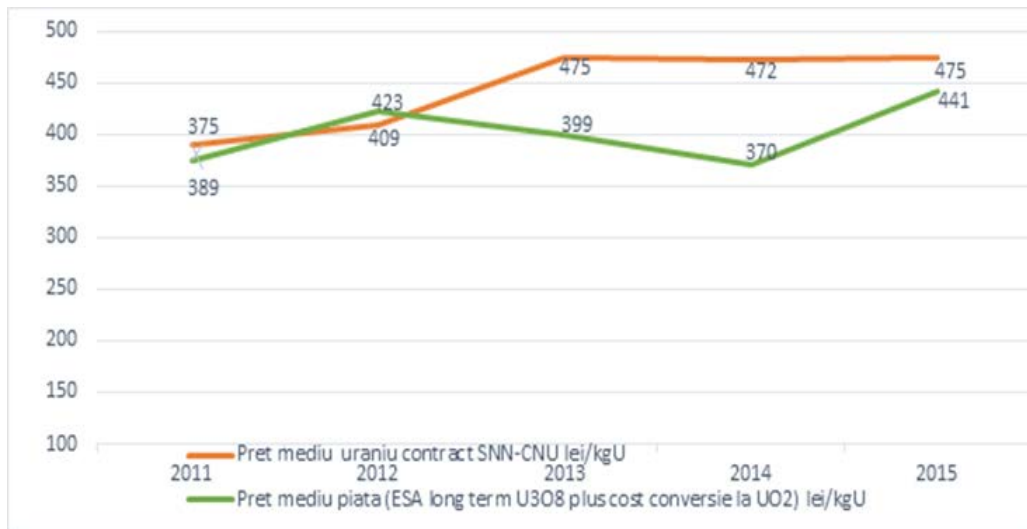
SNN a achizitionat de la CNU dioxid de uraniu (UO<sub>2</sub>). ESA publica referinte de pret pentru produsul U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (octoxid de uraniu). UO<sub>2</sub> se obtine prin procesarea U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, astfel incat procesul presupune costuri de conversie care pot fi doar estimate, depinzand de eficienta si productivitatea fiecarui producator.

**Plecand de la preturile medii aferente contractelor pe termen lung publicate de ESA la care s-au adaugat costurile de conversie estimate ale U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> in UO<sub>2</sub> rezulta ca preturile din contractele incheiate intre SNN si CNU sunt preturi de piata.**

Datele prezentate de ESA pentru anul 2015 releva faptul ca in cazul indicilor de pret pe termen lung, adica aferenti contractelor pe termen lung cum este cel incheiat cu CNU, 75% din preturi sunt intr-un interval de circa +/-24% in jurul mediei.

**Astfel, in perioada 2011-2015, pretul mediu de achizitie al UO<sub>2</sub> de la CNU de catre SNN a crescut cu 22%, in timp ce pretul mediu de piata determinat pe baza analizei SNN**

utilizand datele publicate de ESA a crescut cu 18%.



## 2. Evolutia recenta a pretului uraniului (piata spot si contracte pe termen lung)

In anul 2016, piata uraniului a avut cel mai slab inceput de an din ultimii 10 ani. Pretul oxidului de uraniu ( $U_3O_8$ ), pe piata spot, a scazut cu mai mult de 25%, fiind cea mai scazuta valoare inregistrata din 2 mai 2005.

In primul trimestru al anului 2016, pretul lunar raportat de UxC pe piata spot a scazut, ajungand la valoarea de 29.15\$/lb (echivalentul a 64.13\$/kg sau a 57.71€/kg)  $U_3O_8$  la sfarsitul lunii ianuarie. Acest pret a scazut cu aproape 15% in comparatie cu trimestrul al treilea din 2015 si cu 26% fata de primul trimestru al anului 2014.

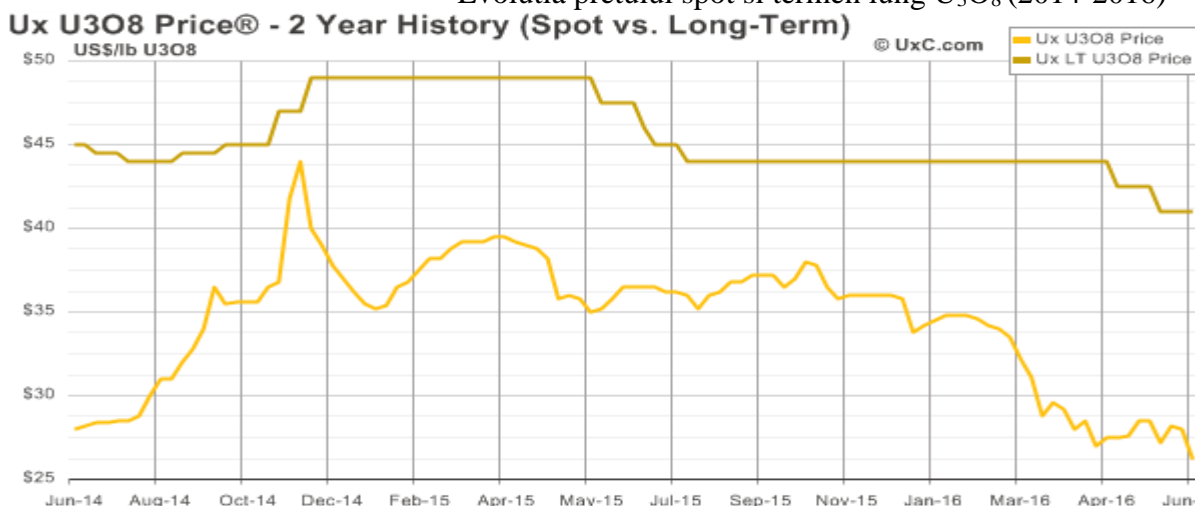
Pretul UxC pentru contractele de achizitie de uraniu pe termen lung, a inregistrat incepand cu luna aprilie 2016 o scadere cu mai mult de 10% fata de pretul inregistrat in ultimul trimestru al anului 2015.

Pretul pentru  $U_3O_8$  conform ESA MAC3 pentru anul 2015 (indicator de pret calculat de ESA ce reflecta valoarea medie a contractelor multianuale - noi si existente- actualizata in cursul anului) a fost de 37.78\$/lb (echivalentul a 83.11\$/kg sau a 74.8€/kg)  $U_3O_8$  in scadere cu 21% fata de valoarea inregistrata in anul 2014 si anume 47.8 \$/lb (echivalentul a 105.16 \$/kg sau a 94.64€/kg)  $U_3O_8$

Evolutia pretului spot  $U_3O_8$  (2005-2015)



### Evolutia pretului spot si termen lung U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (2014-2016)



### 3. Cauzele scaderii pretului uraniului

Compania Haywodd din Vancouver Canada a atribuit scaderea pretului uraniului urmatorilor doi factori:

- absenta achizitiilor de uraniu ale producatorilor datorata inchiderii reactoarelor japoneze ca urmare a accidentului de la Fukushima cat si faptului ca productia de minereu de uraniu a crescut in majoritatea minelor. Oprirea reactoarelor japoneze au creat un excedent, de aproximativ 120 milioane lb U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, pentru producatorii japonezi, acesta fiind unul din principalele motive pentru care pretul uraniului a ajuns in prezent la cote atat de joase. De asemenea, Germania si Elvetia au luat decizia opririi tuturor reactoarelor de pe teritoriu propriu, iar Statele Unite au pus in functiune ultimul reactor nuclear cu mai mult de 20 de ani in urma;
- o piata supra-alimentata care continua sa puna la dispozitia cumparatorilor cantitati din ce in ce mai mari de materie prima. Stocurile de minereu acumulate la producatori, la nivelul anului 2014, se ridica la 217.000 t de uraniu. Aceasta cantitate este suficienta pentru a acoperi functionarea pentru urmatorii 3 ani, a reactoarelor aflate in operare, fara a fi nevoie sa faca achizitii noi de materie prima.

World Nuclear Association a concluzionat ca programele recente de explorare a zacamintelor de uraniu au contribuit semnificativ la cresterea resurselor disponibile de uraniu la nivel mondial, chiar in conditiile in care piata de minereu de uraniu s-a deteriorat dupa anul 2011.

Avand in vedere cele prezentate mai sus, se observa o scadere continua a pretului uraniului datorita in principal cresterii productiei de uraniu si a scaderii cererii (reducerea numarului de reactoare in exploatare).