

## **Servicii de evaluare durata de viata, inspectii si lucrari de intretinere pentru schimbatoarele de caldura si rezervoarele critice din Unitatile 1 si 2 CNE Cernavoda in perioada 2024-2031**

I.D.: 83034301

Documente participare:

- 00 Anunt Consultare piata\_RO-EN.pdf
  - 01 DD acord cadru 2023-2032 HX\_RO-EN.pdf
  - 02 Criterii Atribuire HX-uri si TK-uri 2024-2031\_EN.pdf
  - 02 Criterii Atribuire HX-uri si TK-uri 2024-2031\_RO.pdf
  - 03 Criterii Selectie HX-uri si TK-uri 2024-2031\_EN.pdf
  - 03 Criterii Selectie HX-uri si TK-uri 2024-2031\_RO.pdf
- 

Data publicarii	07.06.23	Coduri CPV	50000000-5 50500000-0 71630000-3
-----------------	----------	------------	----------------------------------

---

Termenul limita pentru depunere: 21.06.23

---

---

Descriere: Supravegherea, intretinerea, testarea si inspectiile in exploatare pentru SSCE (sisteme, structuri, componente si echipamente) din instalatiile nucleare sunt reglementate de Norma de Securitate Nucleara NSN-16, in completarea legii 111/ 1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, luand in considerare referatul Directiei Ciclul Combustibilului Nuclear nr. 15371 din 10.06.2020, norme aprobate prin ordinul 122/ 01.07.2020. Pentru respectarea principiilor fundamentale, aspecte urmarite de catre CNCAN, si cerinta obligatorie pentru mentinerea autorizatiei de functionare, CNE Cernavoda a dezvoltat si implementat programul de management al duratei de viata al Schimbatoarelor de caldura (PLIM) si al rezervoarelor critice, componente ale Unitatii 1 si 2 esentiale pentru functionarea fiabila a celor doua unitati. In cadrul acestui program se monitorizeaza starea de sanatate a schimbatoarelor de caldura si a rezervoarelor critice, in vederea identificarii din timp a actiunilor preventive necesare pentru mentinerea eficientei in functionare, pe toata durata de viata proiectata. Serviciile solicitate in perioada 2024÷2031 pentru schimbatoarele de caldura din U#1 si U#2 CNE Cernavoda se refera la: 1. Inspectie tuburi HX cu metoda de inspectie nedistructiva utilizand curenti turbionari si evaluarea conditiei schimbatoarelor de caldura pe baza ratei de degradare (conform Tabel 1 si Tabel 3 din Documentatia Descriptiva). 2. Elaborare/ revizie studiu specific de "Evaluarea duratei de viata a HX" si emitere recomandari pentru prelungirea duratei de viata proiectate. 3. Extragerea unui tronson dintr-un tub cu indicatie sau defect, montare stabilizator daca este necesar si instalare de dopuri sudate la capetele tubului ramas (in caz de necesitate) si efectuare analiza metalografica a tronsonului de tub extras. 4. Asigurare servicii de inspectie vizuala si cu ultrasunete pentru rezervoarele critice si evaluarea conditiei acestora. 5. Servicii de asistenta tehnica conform Tabelului nr. 1 din Documentatia Descriptiva pentru echipamentele selectate in programul de inspectie (la cererea Beneficiarului). Prestatorul trebuie sa efectueze activitatile de mai sus in cantitatile (servicii prestate in CNE Cernavoda pe durata acordului cadru) propuse in Tabelul nr.1 si Tabelul nr.3. Prestatorul va emite o justificare tehnica, in detaliu, a serviciilor diferite de programul initial pe baza unui studiu de evaluare a starii echipamentelor la momentul respectiv in situatiile in care, pe durata contractului, se identifica de catre Prestator, necesitatea executiei unor servicii suplimentare fata de cele prezentate in Tabelul 1 si Tabelul 3. Propunerile de servicii suplimentare trebuie aprobate de Beneficiar. Echipa de inspectie trebuie sa aiba in componenta cel putin 4 persoane, dintre care: 1. Operator Nivel II sau III, responsabil cu coordonarea inspectiilor HX, conform cerinte de la sectiunea 8 din Documentatia Descriptiva. 2 Operator Nivel I responsabil pentru colectarea datelor, sub directa subordonare a operatorului Nivel II sau III HX, conform cerintelor de la sectiunea 8. 3. Analist date calificat Nivel II sau III responsabil pentru verificarea calitatii datelor achizitionate, analiza si interpretarea acestora in conformitate cerintele sectiunii 8; 4. Analist date calificat Nivel III, coordonator de proiect si responsabil pentru aprobarea procedurilor, urmarirea si actualizarea progresului zilnic al lucrarilor, pregatirea si prezentarea rapoartelor partiale si finale. Alte caracteristici tehnice, cerinte de asigurarea calitatii, garantii, etc se regasesc descrise in Documentatia Descriptiva incarcata in SEAP.

---