

---

## **Servicii de monitorizare si supraveghere a campurilor gamma la nivelul sistemelor active ale centralei in perioada 2024 - 2026 \_ CR#37474**

I.D.: 99186607

Documente participare:

- FisaDate\_DF1218750.pdf
- Formulare CR37474.pdf
- Propunere de contract CR37474.pdf
- Caiet de Sarcini\_CR37474.pdf
- DUAE\_CERERE\_287236.xml
- Raspuns consolidat la solicitarile de clarificari\_CR37474.pdf

---

Data publicarii	27.06.24	Coduri CPV	71600000-4
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	29.07.24	Pretul estimativ:	1.965.915,00 RON - 1.965.915,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

---

---

Descriere: Obiectul achizitiei este derularea activitatilor de monitorizare si supraveghere a campurilor gamma la nivelul sistemelor active ale Centralei in perioada 2024-2026 continand urmatoarele tipuri de activitati: A. Monitorizarea campurilor gamma in vecinatatea sistemelor/echipamentelor active (fetele reactorului, cabinetii feederilor orizontali si verticali, Generatorii de Abur din Sistemul Primar de Transport al Caldurii) in opririle planificate ale U1 si U2 (dupa caz); B. Monitorizarea inventarului de activitate la nivelul componentelor din sistemele de purificare ale SPTC (Unitatea 1 si Unitatea 2). C. Analize gamma spectrometrice la nivelul conductelor sistemului monitorizare radioactivitate SPTC ale ambelor unitati (BSI 63103) in vederea identificarii unei metodologii adecvate pentru monitorizarea online a produsilor de activare si coroziune din SPTC (camera sistemului monitorare radioactivitate SPTC BSI 63103, circuitul de intrare SPTC) D. Caracterizarea probelor reprezentative disponibile. Monitorizarea probelor de crud colectate periodic in operare normala si/sau atunci cand se observa un nivel ridicat al nivelului de crud in sistem, alte probe relevante din SPTC - magnetita din generatorii de abur, crud obtinut de la mentenanta schimbatorilor de caldura, bucati de feederi inlocuite partinand circuitului de iesire al agentului de racire din zona activa etc E. Emiterea unui memorandum tehnic pentru prezentarea rezultatelor obtinute in cadrul etapelor de monitorizare descrise la punctele A, B, C si D in fiecare an de contract pentru Unitatea care a fost oprita pentru mentenanta planificata in anul respectiv (2024 - U1 si 2025-U2). F. Emiterea unui Raport Final care sa contina o analiza integrata a rezultatelor monitorizarilor efectuate pe durata Opririlor Planificate ale Unitatilor de la CNE Cernavoda (2010 - 2026). Analiza evolutiei concentratiei de radioactivitate pentru principalii radionuclizi contribuitori ai campurilor de radiatii. Formularea recomandarilor de minimizare a termenului sursa pentru optimizarea protectiei radiologice a personalului, analiza tendintelor campurilor, evaluarea si controlul procesului de coroziune in sistemele active ale Centrale. Raportul trebuie sa contina o comparatie a datelor obtinute pentru Cernavoda cu datele colectate din alte unitati apartinand grupului CANDU. G. Organizarea unei sesiuni de pregatire a personalului centralei care are activitati si responsabilitati cu impact in domeniul gestionarii termenului sursa precum: ingineri/ tehnicieni cu atributii in cadrul procesului "controlul expunerii", ingineri/ tehnicieni cu atributii in procesele de control al chimismului, ingineri cu atributii privind gestionarea sistemului de purificare SPTC si componentele acestuia, ingineri cu atributii in managementul deseurilor radioactive etc. H. Organizarea unei sesiuni de actualizare a informatiilor colectate si analizate in domeniul gestionarii termenului sursa. Aceasta sesiune va fi organizata spre finalul perioadei contractuale, grupul tinta fiind format din aceeasi categorie de personal descrisa la punctul anterior. Scopul acestei sesiuni este actualizarea si evaluarea cunostintelor din domeniul gestionarii termenului sursa acumulate de-a lungul contractului.

---