

Spectrometru identificator portabil de radiatii gama cu detector CZT (CdZnTe)" CR 42484

I.D.: 102630388

Documente participare:

- 02_CS Spectrometru CZT.pdf

Data publicarii	12.09.24	Coduri CPV	38433000-9
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:

Descriere: Informatii despre contextul care a determinat achizitia de produse In cadrul COG a fost realizat un studiu menit sa contribuie la intelegerea capacitatilor, dar si a limitarilor, pe care sistemele cu optiunea de vizualizare a distributiei campurilor gamma le dovedesc, intr-o centrala de tip CANDU. Studiul a pus in evidenta importanta utilizarii unui astfel de dispozitiv pentru localizarea, identificarea si caracterizarea prompta si facila a radionuclizilor emittatori, indeosebi pe durata opririlor planificate. Aceste spectrometre vor fi utilizate in Zonele Radiologice ale CNE Cernavoda pentru detectia si identificarea naturii/ provenientei contaminarii si a materialelor radioactive. Spetrometrul-identificator poate confirma rapid tipul contaminarii (radionuclizi naturali versus radionuclizi artificiali), fiind optimizat timpul de reactie si initiere actiuni corective sau masuri compensatorii. Informatii despre beneficiile anticipate de catre Entitatea Contractanta Pericolele radiologice care apar in timpul activitatilor de operare si intretinere, desfasurate in Zona Controlata Radiologic, sau in orice loc de pe amplasamentul centralei, trebuie controlate astfel incat expunerea la radiatii a mediului, populatiei si personalului sa fie mentinuta la un nivel cat mai scazut, rezonabil posibil (ALARA). Caracteristicile cele mai importante, care recomanda utilizarea acestor echipamente sunt: portabilitatea, asocierea unei imagini cu distributia de radionuclizi din zona investigata, detalierea distributiei de radionuclizi, posibilitatea de a decela intre mai multe surse, etc. Aceste spectrometre vor fi utilizate in Zonele Radiologice ale CNE Cernavoda pentru detectia si identificarea naturii/ provenientei contaminarii si a materialelor radioactive. Aceste instrumente sunt proiectate astfel incat sa fie capabile sa localizeze cu exactitate contaminarea radioactiva sau materialele radioactive, sa identifice natura radionuclizilor din obiectele contaminate sau din materialele radioactive, si sa-i clasifice dupa cum urmeaza: Radionuclizi naturali (ex. Radon-222, Potasiu-40); Radionuclizi artificiali de provenienta industriala (ex. Cesium-137, Zirconiu-95, Cobalt-60); Radionuclizi care pot fisiona, din materiale nucleare speciale (ex. Plutoniu-239, Uraniu-235). Utilizarea spectrometrelor va permite localizarea exacta si va decela/ identifica natura acestei contaminari: naturale sau industriale/ artificiale, contribuind la reducerea semnificativa a timpului necesar stabilirii actiunilor corective in cazul gestionarii evenimentelor de contaminare. Produse solicitate Achizitia a trei(3) Spectrometru identificator portabil de radiatii gama cu detector CZT (CdZn Te), Informatii cu privire la specificatiile tehnice, termene de livrare, cerinte de testare, garantii, asigurarea calitatii, precum si alte cerinte ale SN NUCLEARELECTRICA S.A. sunt descrise in Caietul de Sarcini anexat.