

Servicii de verificare a etanseitatii unitatilor de control reactivitate prin metoda spectrometriei de masa - CR#39572

I.D.: 104662526

Data publicarii 25.10.24 Coduri CPV 71631430-3

Pretul estimativ: 462.000,00 RON - 462.000,00 RON

Descriere: Obiectul achizitiei il constituie prestarea de servicii complete pentru verificarea etanseitatii (scaparilor) la unitatile de control a reactivitatii la CNE Cernavoda, Unitatile 1 si 2, prin tehnica spectrometriei de masa (MSLD - Mass Spectrometer Leakage Detection) ce se vor desfasura pe o perioada de 3 (trei) ani, pe perioada Opririlor Planificate, respectiv U2OP25, U1OP26, U2OP27. Serviciile constau in efectuarea urmatoarelor activitati: 1. Verificarea etanseitatii unitatilor de control reactivitate (HFD, VFD, AA, CA, SA, VP) prin tehnica MSLD (Mass Spectrometer Leakage Detection) cu personal, echipamente si materiale consumabile apartinand prestatorului; 2. Intocmire raport preliminar privind rata scaparilor masurate la unitatile de control reactivitate (HFD, VFD, AA, CA, SA, VP) cu indicarea zonelor unde trebuie intervenit pentru eliminarea acestora, 3. Verificarea scaparilor la unitatilor de control reactivitate (HFD, VFD, AA, CA, SA, VP) in zonele unde s-a intervenit pentru eliminarea scaparilor, 4. Intocmire raport final privind masuratorile efectuate la unitatile de control reactivitate (HFD, VFD, AA, CA, SA, VP) detaliate conform Cap. 6 Caracteristici tehnice si de performanta din Caietul de sarcini CR # 39572. Serviciile vor fi livrate sub forma de pachete de servicii specifice si vor include totalitatea seturilor de documentatie solicitate de Entitatea contractanta si convenite intre parti. Seturile de documente trebuie sa respecte forma si continutul procedurilor si, in principiu, vor consta din: - verificarea/calibrarea aparaturii in laborator; - verificarea/calibrarea aparaturii in instalatie pentru stabilirea valorii fondului de heliu; - efectuarea verificarilor de etanseitate prin stabilirea ratei de scapari din zona unitatilor de control reactivitate. Detectorii de flux sunt instrumente sensibile la fluxurile de neutroni și gamma din zona activa. Ei au capacitatea de a produce un semnal electric proportional cu nivelurile fluxului. Acest semnal este utilizat de Sistemul de oprire rapida nr. 1 (SDS1) pentru a activa barele de oprire, sau de Sistemul de Reglare a Reactorului (RRS) pentru a controla puterea reactorului. Realizarea integrala a programelor a acestor activitati conditioneaza functionarea Centralei in conditii de siguranta fiind monitorizata de organismele de reglementare (CNCAN si ISCIR).