

## Proiectare și execuție sisteme auxiliare pentru sistemul scalabil de producere de ioni radioactivi

I.D.: 94581411

Documente participare:

- CAIET DE SARCINI ANEXE SCHITE.7z

---

Data publicării	14.03.24	Coduri CPV	79930000-2 71323100-9 71321000-4 71322000-1 71327000-6 45255120-6 45255100-0 42151000-2 45311000-0
-----------------	----------	------------	--

---

Termenul limita pentru depunere: 22.03.24

Descriere: Experimentele prevăzute la ELI-NP includ dezvoltarea unui sistem scalabil de producere de ioni radioactivi (Scalable System for Radiolozotope Production - SSRIP) care constă în principal într-un accelerator liniar de electroni bazat pe componentele recepționate de IFIN-HH de la Asocieria EuroGammaS și o stație experimentală destinată studiilor de fotofisiune și ale reacțiilor nucleare precum de producere a radioizotopilor cu aplicații medicale. Pentru instalarea și funcționarea acestui sistem în clădirea ELI-NP sunt necesare mai multe sisteme auxiliare care să permită alimentarea cu energie electrică și apă de răcire cu parametrii foarte bine stabili și controlați, precum și instalarea, alinierea mecanică cu precizie ridicată și interconectarea electronică/opto-electronică a echipamentelor care compun SSRIP. În acest sens în calitate de Autoritate contractantă, IFIN-HH dorește să achiziționeze lucrări, servicii și produse după cum urmează: • execuția următoarelor sisteme auxiliare: - sistemul de condiționare și distribuție a apei de răcire ultrapure pentru generatoarele de pulsuri intense de radiofrecvență, magneți și structurile de accelerare, - sistemul de alimentare cu energie electrică a tuturor consumatorilor SSRIP pornind de la tabloul general din clădirea ELI-NP unde este disponibilă puterea necesară, - platforme și suporturi pentru fixare și alinierea unor echipamentele ale SSRIP, precum și gestionarea accesului personalului în spațiile adiacente, - sisteme de cabluri și paturi de cabluri pentru interconexiuni ale echipamentelor sistemului SSRIP. • proiectarea sistemelor auxiliare descrise în caietul de sarcini, forma inițială, atașat, și în detaliu în Anexele 2 - 5 și planșele asociate acestora. Deoarece sistemele auxiliare vor fi instalate în mai multe încăperi, în apropiere unele de altele precum și de alte echipamente existente din componența sistemului SSRIP sau a altor sisteme, în scopul verificării consistenței soluțiilor propuse prin proiect, optimizării utilizării spațiilor și evitarea îngreunării accesului pentru întreținere la unele echipamente existente în clădirea ELI-NP din zonele traversate de sistemele auxiliare, este necesar ca proiectul să integreze toate sistemele auxiliare și să fie avizat de Achizitor înainte de începerea lucrărilor de instalare. • furnizare și instalare Sistem de suporturi ai liniei vidate existente de transport a fasciculului laser pentru fotocatod (PCLT - Photocathod Laser Transport). Obiectivul consultării de piață este definitivarea documentației de atribuire pentru demararea procedurii de achiziție publică, într-un cadru deschis de consultare publică, respectiv definitivarea Caietului de sarcini/Specificatiilor tehnice și estimarea valorii contractului pentru demararea procedurii de achiziție publică. O primă variantă a documentelor ce vor sta la baza procedurii de achiziție publică sunt disponibile în anexele prezentei consultări de piață. Un aspect important al acestei consultări de piață este estimarea unei valori de achiziție rezonabile. Conform estimărilor noastre, bugetul estimat pentru implementarea contractului este de aproximativ 6.500.000 LEI fără T.V.A..