

APROBAT,
DIRECTOR de SECURITATE
NUCLEARA

AVIZAT,
DIRECTOR FCN
Andrei Bogdan Musetoiu

AVIZAT,
DIRECTOR DTSI
Cosmin Mugurel Anghel

Tip document: Caiet de Sarcini

Titlul documentului: Analizor pentru determinarea continutului de Hidrogen in
pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4

Întocmit,
Nume: M. Cretu

Semnătura:

Data:

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Națională NUCLEARELECTRICA S.A. (denumită în continuare „SNN”). Adresa: Bulevardul Iancu de Hunedoara, Nr. 48, Sector 1, București, cod poștal 011745 îndeplinește rolul de Entitatea contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Entitatea contractantă

SOCIETATEA NAȚIONALĂ NUCLEARELECTRICA S.A. („SNN”) este singurul producător de energie electrică prin procedee nucleare din România, precum și de combustibil nuclear de tip CANDU 6. SNN este o societate națională înființată în anul 1998 având în prezent următoarea structură a acționariatului: Statul Român reprezentat prin Ministerul Energiei (82,4981%) și alți acționari persoane fizice și juridice (17,5019%).

SNN este listată la Bursa de Valori București din anul 2013. Compania are sediul social la București, în Bulevardul Iancu de Hunedoara 48, București 011745, Romania și deține două sucursale:

- Sucursala Centrala Nuclearelectrica Cernavodă („CNE Cernavodă”) care operează Unitățile 1 și 2 și care produce energie electrică și energie termică. Unitățile 1 și 2 sunt unități de tip CANDU (Canada Deuterium Uranium), având o capacitate instalată de circa 700 MWh fiecare și utilizează uraniu natural drept combustibil și apă grea ca moderator și agent de răcire.
- Sucursala Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești („FCN Pitești”) este producător calificat de combustibil nuclear de tip CANDU 6 și acoperă în întregime necesitățile de operare ale Unităților 1 și 2 CNE Cernavodă.

Cu cele doua unități in operare, SNN SA acoperă aproximativ 18% din necesarul de consum al României. SNN are calitate de Entitate Contractanta in sensul prevăzut la art. 4, alin. (1), lit. b) din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale.

SNN desfășoară activitatea relevantă în domeniul energiei electrice, prevăzută la art. 6, alin. (1), lit. a) din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Analizorul pentru determinarea conținutului de hidrogen în pastile sinterizate de UO_2 și respectiv în componente de Zy-4 solicitat pentru achiziție, va utiliza laboratorul de analize chimice și va fi utilizat atât la efectuarea controalelor de calitate în cadrul recepțiilor calitative (determinarea conținutului de hidrogen în tub, bară, sarmă, tablă de Zy-4) cât și a controalelor realizate pe fluxul de fabricație (evaluarea conținutului total de hidrogen în elementul combustibil prin determinarea conținutului de hidrogen în pastilele sinterizate de UO_2).

La momentul actual în cadrul laboratorului de chimie există:

- 1analizor pentru determinarea continutului de hidrogen in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 - LECO RH-600 nefunctional; analizorul a fost achizitionat in anul 2004, fiind amortizat integral din punct de vedere financiar (in anul 2025 s-a initiat actiunea de remediere a defectiunii, insa piesele de schimb necesare nu se mai comercializeaza)

- 1analizor Bruker G8 Galileo functional, achizitionat in anul 2019, utilizat atat la determinarea continutului de hidrogen in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cat si la determinarea continutului de azot in Zy-4.

Avand in vedere conditiile de exploatare pentru extractia hidrogenului din materiale (temperatura si presiune), exista riscul ca stresul termic si fluctuatiile de presiune sa afecteze in timp componentele sensibile ale analizorului (sistem de detectie, senzori, pneumatica, etc) conducand la incapacitatea de utilizare a acestuia si implicit la imposibilitatea efectuării controalelor de calitate cu implicatii atat in respectarea planificarii activitatilor de productie cat si a finalizarii receptiilor de materiale la termenele stabilite.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Luand in considerare cele anterior mentionate, se precizeaza ca achizitia unui analizor pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 va facilita:

- fiabilitate crescuta prin sisteme de operare si detectie de generatie noua
- precizia necesară pentru îndeplinirea cerintelor din protocoalele și specificațiile stricte de asigurare a calității pentru materialele nucleare;
- realizarea controalelor de calitate la receptie si pe fluxul de fabricatie fara afectarea planului de productie

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul: Neaplicabil;

2.5. Cadrul general al sectorului în care Entitatea contractantă își desfășoară activitatea

SNN SA este singurul producător de energie electrică pe bază de tehnologie nucleară din România. Totodată, SNN produce fasciculele de combustibil nuclear de tip CANDU care sunt utilizate pentru funcționarea propriilor reactoare nucleare. Activitățile sunt realizate în condiții de maximă siguranță, eficiență economică, grijă față de oameni și mediul înconjurător.

SNN SA este determinată să adere la standardele de excelență în domeniul nuclear și se angajează într-un proces de îmbunătățire continuă a performanțelor organizației. Un nivel foarte ridicat de securitate nucleară reprezintă o garanție a rezultatelor derivate atât pentru organizație și poziționarea acesteia pe piața de energie și piața de capital, dar și pentru acționarii SNN, interesați în menținerea sau creșterea rezultatelor companiei.

SNN se conformează cerințelor legale și de reglementare emise de Autoritatea națională competentă în domeniul nuclear, care exercită atribuțiile de reglementare, autorizare și control, respectiv Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) și anume Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu toate modificările și completările ulterioare și Normelor asociate emise de CNCAN pe domenii specifice cum ar fi: Securitate nucleară, Securitate radiologică, Managementul calității, Protecție fizică, Garanții nucleare, Securitate cibernetică etc.

Totodată, în cadrul SNN se asigură premisele identificării și integrării tuturor cerințelor legale și a reglementărilor specifice aplicabile activităților desfășurate, cerințelor privind protecția mediului înconjurător, cerințelor privind protejarea sănătății și securității în muncă a angajaților, cerințelor convenite oficial cu „părțile interesate”, cerințelor financiare și economice și cerințelor unor standarde adoptate voluntar.

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul: Neaplicabil;

3. Produsele solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Luand in considerare ca analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 propus pentru achizitie va fi utilizat atat la efectuarea controalelor de calitate in cadrul receptiei calitative a componentelor de Zy-4 (tub, bara, sarma, tabla), cat si a celor realizate pe fluxul de fabricatie (operatiile de control fiind incluse in Planul Calitatii), obiectivul general la care contribuie achizitia mentionata este asigurarea calitatii combustibilului nuclear de tip CANDU 6.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific la care contribuie achizitia analizorului pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 este desfasurarea in siguranta si la parametri optimi a proceselor de control calitate.

3.3. Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

- a) Furnizare analizor pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control, denumit echipament.
- b) Servicii de instalare și punere în funcțiune la sediul FCN Pitesti
- c) Servicii de instruire personal.

3.3.1. Produsele solicitate:

Echipamentul va fi compus din:

Analizor pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii (1buc) si PC software de operare si control (1buc).

Nota¹: Oferta financiara va fi intocmita distinct pe cele doua componente:

- Analizor pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii
- PC software de operare si control

3.3.1.1 Caracteristici tehnice si de performanta

Analiza elementala a hidrogenului are la baza fuziunea in gaz inert (IGF- Inert Gas Fusion) si consta in extractia gazelor de interes rezultate in urma topirii probei analizate la temperatura controlata si cuantificarea acestora de catre un sistem de detectie care poate fi: detector de conductivitate termica (TCD - Thermal Conductivity Detector) sau echivalent.

Analizor pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii

1^o Caracteristici tehnice:

- domeniul de temperatura pentru extractia hidrogenului din pastile ceramice de dioxid de uraniu sinterizat/componente de Zy-4 va fi: $1500 \div 2400^0$ C; extractia se va realiza in curent de gaz (inert) purtator
- creuzetii utilizati pentru analiza vor fi astfel dimensionati incat masa probei luata in lucru sa fie de min.1 g
- sistemul de detectie va fi de tip TCD (Thermal Conductivity Detector) cu canal de referinta si amplificare reglabila (masurare stabila, fara drift si interval dinamic larg) sau echivalent

- analizorul va fi dotat cu sistem de filtrare/retentie a componentele de interferenta care nu va permite contaminarea probei ajunsa in sistemul de detectie
- sistemul de curatare a electrozilor va fi manual si/sau automat
- gazele puse la dispozitie de catre beneficiar sunt: Ar (puritate min 99.9993%), He (puritate min 99.9999%), N (min.99,998%) si aer comprimat.
- analizorul va fi dotat cu:
 - balanta analitica, domeniu max.220 g/0.1 mg (calibrare complet automată cu greutati interne si interfata de date RS 232 ce include cablu de conectare)
 - sistem de racire extern pentru apa si aer care va mentine temperatura optima de analiza

2^o Caracteristici de performanta

- Domeniul de masurare va acoperi intervalul: 0.04÷ 200 ppm
- Limite de detectie: valori sub 0.05 ppm
- Rezolutie: max. 0.04 ppm
- Reproducibilitate: max.1% din valoarea masurata

Accesorii

- Teava inox si componente de legatura (T-uri, cuple, reductii) pentru racordarea la sistemul de gaze existent in Laboratorul de Analize Chimice al FCN
- Kit pentru testare la instalare si punere in functiune (creuzeti, reactivi si standarde pentru aproximativ 1000 masuratori)
- Kit perii de curatare

A. PC software de operare si control:

- Monitor 24" (acelasi producator precum unitatea centrala), LED, Full-HD, rezolutie 1920x1200, 60 Hz, HDMI/DP, unghi de vizualizare 178/178 (HV) cablu de alimentare inclus: echivalent sau superior;
- Unitate de centrala: (acelasi producator precum monitorul)
- CPU: Intel® i5 13th sau superior
- Porturi (back panel): 1 x RJ45 10/100/1000, 1xDP/HDMI, 4xUSB 3.0;
- Tip stocare: 480Gb SSD/M2 sau superior;
- Memorie RAM: 16Gb DDR5;
- Placa video: integrata/dedicata cu performante optime de operare pentru analizor;
- KIT tastatura + mouse: US International (acelasi producator precum unitatea centrala);
- Alimentator/cabluri de alimentare: incluse;
- Sistem de operare: Windows 11 PRO 64 bit preinstalat – cu licenta perpetua, noua, verificabila pe site-ul producatorului si anterior neutilizata.
- Software propriu de la producator pentru managementul actualizarilor si asistenta.

Nota²: Toate componentele vor fi noi si anterior neutilizate.

- *Software de operare si control*
 - sa functioneze sub sistemul de operare instalat pe PC;
 - sa includa licenta de utilizare;
 - sa permita controlul tuturor parametrilor de lucru ai analizorului
 - sa permita achizitia datelor si prelucrarea lor;
 - sa efectueze analize cantitative inclusiv curbe de calibrare

Nota³ - Componentele PC-ului software de operare si control vor fi produse si livrate de catre operatorii economici care nu au sediul principal in Federatia Rusa, China, Iran si Belarus si/sau utilizeaza software care a fost dezvoltat in cadrul subsidiarelor lor din aceste tari. Ofertantul va depune o declaratie pe propria raspundere privind aspectele mentionate

Vor fi exclusi de la participarea la prezenta procedura operatorii economici care au sediul principal in Federatia Rusa, China, Iran si Belarus si/sau utilizeaza software care a fost dezvoltat in cadrul subsidiarelor lor din aceste tari.

3.3.1.2 Cerinte de asigurarea calitatii

Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) trebuie sa fie fabricat intr-un sistem de management al calitatii certificat de organisme de certificare acreditate.

3.3.2. Timp de functionare (disponibilitate) a echipamentului (dacă este cazul): Neaplicabil

3.4. Extensibilitate, daca este cazul: Neaplicabil

3.5. Furnizarea de produse de generatie superioara, daca este cazul: Neaplicabil

3.6. Garanție/Termen de valabilitate

Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) trebuie să fie acoperit de garanție pentru o perioada de minim 24 luni de la data semnării Procesului Verbal de Recepție a Punerii în Funcțiune (PV-PIF), conform procedurilor interne de recepție ale sucursalei FCN Pitești.

Furnizorul are obligația de a garanta că echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) este realizat în conformitate cu standardele în vigoare, cu reglementările naționale și internaționale privind condițiile tehnice pe care trebuie sa le îndeplinească.

Entitatea contractanta, prin Sucursala FCN Pitesti, va avea dreptul de a notifica imediat Contractantul, în scris, prin plângere sau reclamație in legatura cu lipsa de conformitate si/sau daca echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) nu corespunde condițiilor enunțate in declaratiile referitoare la garanție.

La primirea unei astfel de notificări, Contractantul va avea obligația de remediere deficiența in maxim 5 zile lucratoare de la notificare.

Toate cheltuielile legate de repararea/remedierea deficiențelor echipamentului (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) inclusiv cele aferente transportului la si de la producător sunt in sarcina Contractantului. Piesele inlocuite pe perioada de garantie trebuie sa fie noi/neutilizate.

Perioada de garantie va fi prelungita cu perioada in care echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) nu a functionat.

3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport

3.7.1. Livrare

Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) va fi livrat la locul indicat de Achizitor, respectiv: FCN Pitești, Str. Câmpului, Nr. 1, Mioveni, Jud. Argeș.

Termenul de livrare, instalare și punere în funcțiune este de 5 luni de la semnarea contractului de către ambele părți, astfel:

- Termen de livrare – max. 4 luni de la semnarea contractului de catre ambele parti;
- Servicii de instalare, punere in functiune si instruire personal – 1 luna de la data livrării echipamentului la sediul FCN
- Activitățile de livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire personal se considera finalizate la momentul semnării/aprobării Raportului de punere în funcțiune (RPIF) de către conducerea FCN, respectiv când toate activitățile din cadrul contractului au fost realizate și echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) funcționează la parametrii precizați în CS și în oferta tehnică.

3.7.2. Ambalare, marcare, etichetare și transport

Contractantul va ambala și eticheta echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită. Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturile extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. Toate materialele de ambalare rămân în proprietatea FCN Pitești.

Transportul și costurile asociate echipamentului sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului sau cauzate de orice factor extern.

3.8. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.8.1. Instalare și punere în funcțiune:

Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) va fi instalat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului, Sucursala FCN Pitesti

Punerea în funcțiune (PIF) se va desfășura în baza unui Plan de punere în funcțiune (PPIF) emis de FCN Pitesti în cooperare cu furnizorul și aprobat de către conducerea FCN

În cadrul punerii în funcțiune a echipamentului (analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) se vor efectua minim următoarele operații:

- Optimizarea parametrilor analizorului (se vor utiliza materialele continute în kitul de instalare/verificare pus la dispoziție de furnizor odata cu livrarea echipamentului);
- Demonstrarea performanțelor analitice: analizarea a 10 probe etalon cu continut certificat de hidrogen și încadrarea valorilor obținute în incertitudinea declarată a etalonului.

3.8.2. Instruirea personalului pentru utilizarea echipamentului:

- Se va realiza in cadrul Laboratorului de Analize Chimice (camera in care va fi amplasat echipamentul);
- Instruirea pentru operarea si intretinerea echipamentului se va realiza pentru min.4 persoane si va avea loc de la momentul punerii in functiune pana la finalizarea testelor (conform pct.3.8.1).

3.8.2.1. Dupa punerea in functiune (PIF) personalul operator va fi instruit pentru:

- operarea si intretinerea curenta a analizorului;
- utilizarea software, intelegerea comenzilor si functiilor acestora;
- modalitati de intretinere;
- elaborarea unei metode de analiza (stabilire parametrii, interpretare rezultate, etc).

Instruirea se va desfasura in limba română. Contractantul va asigura materiale suport în limba romana (manuale de operare, documentație tehnica etc). Instruirea se va finaliza prin semnarea unui Proces verbal de recepție servicii (PVRS), conform procedurilor interne ale FCN Pitesti

3.9. Servicii de mentenanta**3.9.1. Mentenanța preventiva in perioada de garanție:**

Contractantul va preda documentatia tehnica a echipamentului (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO_2 si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) in care vor fi menționate activitățile de întreținere curentă si mentenanța preventivă necesară, periodicitatea acestora, precum si lista pieselor de schimb împreuna cu lista codurilor de producător aferente.

Mentenanța preventiva trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere ale echipamentului care se efectuează pe parcursul perioadei de garantie, la intervale regulate de timp (conform documentatiei tehnice predate de furnizor), cu scopul de a asigura funcționarea optima a acestuia.

3.9.2. Mentenanța corectiva in perioada post-garanție, după caz: Neaplicabil**3.9.3. Mentenanța evolutiva: Neaplicabil****3.10. Suport tehnic: Pe perioada de garanție furnizorul va asigura suport tehnic**

Furnizorul va facilita posibilitatea semnalarii oricarei probleme/defecțiuni de catre entitatea contractanta si va asigura suportul tehnic necesar remedierii problemelor aparute.

Furnizorul va răspunde în maxim 48 ore de la semnalarea de către entitatea contractantă a unui incident sau nefuncționalitate a echipamentului.

3.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției:

Contractantul va prezenta în documentația tehnică:

- a) Lista pieselor de schimb necesare pentru efectuarea operațiunilor de mentenanță preventiva si perioada de inlocuire recomandata;
- b) Lista pieselor de schimb cu risc avansat de uzura necesare pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- c) Codul de producător pentru piesele de schimb mentionate la punctele a) si b) si alte detalii necesare achizitiei ulterioare;
- d) Alte informații relevante, daca este cazul.

3.12. Mediul in care este operat echipamentul: Neaplicabil

3.13. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

- Accesul în FCN al personalului contractantului se va face în mod controlat, pe baza de bilet de intrare aprobat de conducerea FCN, întocmit în fiecare zi în care se accesează incinta, cu însoțitor desemnat din partea compartimentului care a solicitat achiziția, pe toata durata prezentei pe platforma Institutul de Cercetări Nucleare / Fabrica de Combustibil Nuclear, în conformitate cu procedurile de acces și circulație ale platformei;
- Personalul contractantului pentru care s-a solicitat acces în incinta FCN, va respecta, în timpul realizării obiectului contractului, prevederile Codului de conduită a lucrătorului din domeniul nuclear, care este publicat pe site-ul SN Nuclearelectrica SA, la adresa de internet www.nuclearelectrica.ro.

4. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

4.1 Atribuțiile principale ale Furnizorului

- Furnizorul va ambala, marca, eticheta și va livra echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului în pastile sinterizate de UO₂ și Zy-4 cu accesorii și PC software de operare și control) definit în prezentul Caiet de Sarcini în conformitate cu cerințele Caietului de Sarcini și cu propunerea tehnică depusă la procedura de atribuire a contractului.
- Furnizorul va respecta termenele de livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire personal, și va furniza echipamentul, însoțit de toate documentele solicitate.
- Furnizorul se obliga să emită factura numai după aprobarea receptiei și semnarea PV-PIF fără obiecțiuni în comparație cu condițiile din Caietul de Sarcini și să transmită factura în format electronic prin Sistemul National RO e-factura (aplicabil operatorilor economici din România) în conformitate cu legislația în vigoare

4.2 Atribuțiile principale ale Entității contractante

Achizitorul, prin Sucursala FCN Pitești, va efectua plata în termen de 30 de zile de la recepție, pe baza facturii emise de către Furnizor numai după semnarea fără obiecțiuni de către Achizitor a documentelor de recepție, cu condiția ca factura electronică să fie disponibilă pentru descărcare din Sistemul National privind factura electronică RO e-factura (aplicabil operatorilor economici din România)

Finalizarea recepției se realizează după parcurgerea etapelor descrise la capitolul 6 de mai jos, și emiterea Procesului Verbal de Recepție a mijlocului fix (PV - PIF), fără observații.

5. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu echipamentul

Documentele pe care Contractantul trebuie să le transmită odată cu livrarea produselor la FCN Pitești, în cadrul contractului sunt:

5.1. Documentația care se pune la dispoziție de către FCN: N/A

5.2. Documentația care se pune la dispoziție de furnizor odată cu livrarea echipamentului:

- Declarație și/sau Certificat de conformitate
- Certificat de garanție
- Aviz de expediție a marfii
- Certificat de calibrare al analizorului, emis de producător
- Manual de operare în original (care include instrucțiuni de utilizare, exploatare, întreținere și service) și pe suport electronic în limba engleză alături de traducerea integrală a acestuia în limba română

- Documentație tehnică în limba română care sa contina:
- cerințe de mentenanță preventivă, perioadele recomandate de efectuare a acesteia, piesele de schimb/consumabilele aferente (cu cod de producător) precum și perioada recomandată de înlocuire;

6. Recepția produselor

6.1. Recepția se va realiza la sediul F.C.N. Pitești pe baza documentelor menționate la pct. 5 prin parcurgerea următoarelor etape:

- 6.1.1. Verificarea documentelor însoțitoare;
 - 6.1.2. Verificarea cantitativă;
 - 6.1.3. Verificarea corespondenței dintre cerințele Caietului de Sarcini, oferta tehnica si echipamentul livrat;
 - 6.1.4. Instalarea si punerea în funcțiune a Echipamentului, conform Planului de Punere în Funcțiune – PPIF, întocmit de către achizitor;
 - 6.1.5. Emiterea Raportului de Punere în Funcțiune - RPIF și aprobarea sa de către conducerea F.C.N. Pitești. Raportul de punere în funcțiune (RPIF) aprobat fără obiecțiuni confirmă îndeplinirea obligațiilor de livrare și punere în funcțiune (PIF).
- 6.2. Întocmirea și semnarea Procesului verbal de recepție servicii, privind instruirea personalului (PVRS) conform procedurilor interne F.C.N. Pitești.
- 6.3. Recepția se finalizează prin întocmirea Procesului Verbal de Recepție a Punerii in funcțiune (PV-PIF), conform procedurii de recepție a F.C.N. Pitești
- 6.4. Daca se constata ca nu sunt indeplinite cerintele din Caietul de Sarcini (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO₂ si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) nu corespunde specificatiilor tehnice cerute), achizitorul are dreptul sa il respinga, iar furnizorul are obligatia, fara a modifica pretul contractului, sa il inlocuiasca/remedieze, in termen de 45 zile de la notificarea achizitorului.

7. Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru S.N. Nuclearelectrica SA -București, Bulevardul Iancu de Hunedoara 48, J1998007403409, CIF RO10874881, pentru echipamentul livrat.

Factura se va transmite prin sistemul RO e-Factura (aplicabil operatorilor economici din Romania)cu respectarea legislației române în vigoare. În factura se va specifica referința contractului și adresa de livrare: Sucursala FCN, str. Câmpului nr.1, Mioveni.

Documentele de recepție împreună cu documentele menționate la cap.5 vor constitui documentul suport pentru emiterea facturii de catre furnizor si pentru plata acesteia.

Entitatea contractantă, prin Sucursala FCN Pitești, se obligă să efectueze plata către Contractant în termen de 30 de zile la finalizarea recepției produselor, după parcurgerea etapelor descrise la capitolul 6 și emiterea PV - PIF fără observații.

8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta executarea Contractului, respectarea Convenției cadru de securitatea, sănătatea muncii și apararea împotriva incendiilor - ANEXA A și Convenția privind respectarea cerințelor în domeniul protecției mediului – ANEXA B.

Contractul de achiziție va fi interpretat conform legilor din România.

Contractul se completează și se interpretează conform prevederilor Codului Civil și a legilor aplicabile din România. Clauzele contractuale sunt obligatorii pentru părțile contractante.

Dacă pe parcursul derulării contractului apar modificări legislative a căror implementare este imperativ impusă prin respectivele modificări legislative, modificări ce afectează clauzele contractuale, părțile vor conveni prin Act Adițional amendarea acestora.

În orice situație prevederile legale imperative prevalează clauzele contractuale.

Documentele contractuale nu vor fi folosite în alte scopuri decât cele stabilite prin contract.

Prin semnarea contractului, părțile confirmă faptul că au luat la cunoștință, au înțeles pe deplin și acceptă în mod expres toate prevederile acestuia.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică, aprobate prin ordinul Ministrului sănătății, al Ministrului educației naționale și al Președintelui CNCAN nr.752/3.978/136/2018;
- HG nr. 1029/03.09.2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă (Directiva 1989/654/CEE);
- HG nr. 51/1996, privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție.

9. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Contractul se va derula de către Sucursala FCN Pitești cu sediul în Mioveni, Str. Câmpului, nr.1, cod 115400, Jud. Argeș.

Echipamentul (Analizorul pentru determinarea hidrogenului in pastile sinterizate de UO₂ si Zy-4 cu accesorii si PC software de operare si control) și documentele însoțitoare vor fi livrate la sediul Sucursalei FCN Pitești. Recepția echipamentului și autorizarea plății se efectuează de către Sucursala FCN Pitești.

10. Evaluarea performanței Contractantului, dacă e cazul

10.1. In pregătirea Ofertei, Ofertantul trebuie sa aiba in vedere cel putin ipotezele si riscurile descrise in continuare si sa estimeze posibilele efecte ale acestora. In acest sens, la intocmirea ofertei, fiecare operator economic trebuie sa ia in considerare resursele necesare (de timp, financiare si de orice alta natura), pentru implementarea strategiilor de risc propuse de el.

Ipotezele considerate la momentul initierii proceduri de achizitie sunt:

- 1° produsele solicitate sunt descrise explicit in Caietul de Sarcini;
- 2° nu se prevad schimbari ale cadrului institutional si legal care sa afecteze major implementarea si desfasurarea in bune conditii a contractului;
- 3° buna cooperare intre toate partile implicate: Entitatea Contractanta, Operatorul Economic, autoritati competente si orice alti factori relevanti implicati.

10.2. In pregătirea Ofertei, Ofertantul trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise în continuare. Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării contractului, identificate de Entitatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, sunt:

- 1° riscul neindeplinirii obligațiilor contractuale de către Furnizorul selectat. Riscul este alocat Operatorului economic iar prin măsura de gestionare se vor avea în vedere clauzele contractuale privind garanția de bună execuție respectiv sancțiunile (incluse în contract);
- 2° riscul apariției unor întârzieri în îndeplinirea contractului. Riscul este alocat Operatorului economic iar prin măsura de gestionare se vor avea în vedere clauzele contractuale privind întârzierile (inclus în contract).

Pentru riscurile incluse în acest capitol, Entitatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluare a condițiilor din Propunerea Financiară și/sau Tehnică Finală, respectiv de modificări la contract, dacă Operatorul Economic nu a inclus în oferta diligentele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

Anexe:

Anexa A: - CONVENȚIE CADRU de securitatea, sănătatea muncii și apărarea împotriva incendiilor

Anexa B: - Convenția privind respectarea cerințelor în domeniul protecției mediului