

APROBAT,
Director General Adjunct
Dan Laurențiu TUDOR



Director Tehnic
Constantin DOBRE

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția unui

„Spectroscop cu fluorescența X-MET profesional” pentru Laborator NDT

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea echipamentelor detaliate în anexa 1.

Cap.II Scopul achiziției produselor

Achiziția echipamentului din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la activitatea de întreținere curentă a grupurilor energetice ale ELCEN, pentru dotarea Laboratorului NDT.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru echipamentul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este precizat în **Anexa nr. 1**.

2. Electrocentrale București SA nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după data semnării contractului, deoarece echipamentele achiziționate vor fi folosite în anul 2016 la lucrările de reparații ale instalațiilor și agregatelor energetice din cadrul ELCEN și sunt corelate cu termenele de execuție ale reparațiilor.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile / specificațiile tehnice ale echipamentului care face obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate în **Anexa nr. 2 - Fișa tehnică** (atașate la caietul de sarcini).

Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să ateste că produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1. În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.

2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

3. Se vor prezenta fișele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice și orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.

4. Se va prezenta fișa cu date de securitate a produsului care face obiectul achiziției. Fișa va fi întocmită în conformitate cu prevederile regulamentului nr. 453/2010 care modifică regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu aplicare de la 1 decembrie 2010.

5. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că echipamentul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este fabricat în sistemul de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001/2008, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

1. Produsele livrate vor avea marcaj CE și vor fi însoțite de declarația de conformitate CE tradusă în limba română, la care se vor atașa certificatele de examinare EC, conform HG 584/2004 și Directiva Europeană PED 97/23.

2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele echipamentelor furnizate.

3. Pentru echipamentele la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.

4. Furnizorul va remedia fără plată echipamentele efectuate cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

5. Furnizorul de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), are obligația să preia DEEE în sistem unul la altul, fără a solicita plata, în aceleași condiții precum cele de la livrarea produsului nou, dacă echipamentul este de tip echivalent și a îndeplinit aceleași funcții ca și echipamentul nou furnizat.

6. Furnizorul de baterii și acumulatori, în conformitate cu art.7 alin.16 lit.a) din HG 1132/2008 cu modificările și completările ulterioare privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, are obligația de a colecta bateriile și acumulatorii de la utilizatorii finali (fără costuri suplimentare).

7. Furnizorul va asigura punerea în funcțiune a echipamentelor (inclusiv accesoriile necesare), cu personal specializat. Rezultatele punerii în funcțiune se vor înregistra în Procesul verbal de recepție, care se va atașa la cartea tehnică a echipamentelor.

8. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.

9. Se va prezenta autorizația de securitate radiologică pentru aparatul solicitat, emisă de către CNCAN.

Cap.VII Recepția

1. Livrarea echipamentelor se va face pe bază de recepție cantitativă efectuată la sediul furnizorului cu participarea obligatorie a beneficiarului.

1. Calitatea echipamentelor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, buletin de încercări și probe care însoțesc produsele către beneficiar.

2. Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii echipamentelor, pe baza documentelor care însoțesc transportul, menționate la cap.VIII, conform Ordinului MF nr. 2634/2015 privind Norma metodologică de întocmire și utilizare a documentelor financiar contabile.

3. Beneficiarul va convoca furnizorul în caz de neconformități calitative, în termenul menționat la art. 2.

4. În cazul în care la analiza calității produselor se constată că rezultatele nu corespund cu cele din documentele de calitate, care trebuie să fie în concordanță cu cerințele de calitate la prezentul caiet de sarcini, se va apela la un laborator specializat, acreditat conform SR EN ISO/CEI 17025:2005, caz în care furnizorul va fi înștiințat asupra neconformităților constatate, ce se vor rezolva apoi conform clauzelor contractuale.

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor

1. Condiția de livrare a produselor este DDP la Laborator NDT – CTE București Sud, str. Releului nr. 2, sector 3, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

2. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără în funcție de specificul acestora și condițiile impuse prin caietul de sarcini sau documentații tehnice.

3. Furnizorul va utiliza, pe cât posibil, ambalaje biodegradabile. Ambalajele recuperabile se restituie în stare bună furnizorului în termen de 30 de zile de la livrare și nu vor fi incluse în prețul de livrare.

4. Ambalarea și conservarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție..

5. Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

6. Marcajul se va face conform standardelor, caietelor de sarcini; marcajul trebuie să conțină numele producătorului sau marca fabricării, numărul standardului sau a normei interne, data fabricării, perioada de valabilitate, etc.

7. Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- proces verbal de recepție sau autorecepție;
- certificat de calitate de la producător și certificat de garanție;
- declarație de conformitate tip CE, conform Directivei 42/CE/2006 privind calitatea sistemelor tehnice industriale și Directivei 108/CE/2004 cu privire la compatibilitate electromagnetica cu modificările și completările ulterioare;

- certificat de origine și declarație vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.

- carte tehnică și instrucțiuni tehnice de exploatare în original și cu traducere completă în limba română, în două exemplare.

8. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

Cap.IX Garanții

1. Garanția tehnică a echipamentelor furnizate este de **12 luni** de la data recepției.

2. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

Cap. X Alte informații

1. *Anexele nr. 1 și 2* fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „ Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

3. Pentru evitarea oricăror confuzii în procesul de analiză detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fișele/specificațiile tehnice, pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini (sau anexa caietului de sarcini) la care se referă.

4. În oferta tehnică se va preciza durata de viață a echipamentului.

5. Furnizorul va asigura **instruire**, la punctul de lucru beneficiar al produsului solicitat, sub formă de informații și instrucțiuni specifice, în vederea utilizării corespunzătoare a produsului achiziționat.

Sef Laborator NDT
Adrian Colesică



Şef Serviciu Investiții
Emilian MATEESCU

Responsabil lucrare
Florentina Călugăru



LISTA DE CANTITATI DE ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumire echipament	UM	Cantitate	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5
1.	Spectroscop cu fluorescență X-MET profesional, conform Fișa tehnică.	buc.	1	30 zile

Note:

- Prezenta listă de cantități conține un număr de: 1 poziție.
- Produsul va respecta specificațiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Sef Serviciu Investiții
Emilian MATEESCU

Sef Laborator NDT
Adrian Coleșică

Responsabil lucrare
Florentina Călugăru

FISA TEHNICA

Spectroscop cu fluorescență X-MET profesional

1. Caracteristici referitoare la nivel tehnic:

- sistem portabil, robust, programabil pentru analiza chimică cantitativă precisă, rapidă și nedistructivă a aliajelor
- accesul practic pe orice suprafață pentru analiza/inspecție/verificare
- fiabilitate înaltă în condiții diverse de exploatare
- memorie de stocare: 1 GB, pentru minim 50.000 de înregistrări
- sursa de excitație: tub de raze X cu anod de Rh
- senzor de siliciu
- ușurință în operare, procesare internă și imprimarea rezultatelor
- domeniul de temperatura ambientală: $-10 \div +50$ °C

2. Caracteristici referitoare la nivel calitativ

- domeniu analitic: analizează toate cele 80 de elemente cu numărul atomic cuprins între 13 (Aluminiu) și 92 (Uraniu)
- timp de efectuare analiză <10'
- afișaj grafic color, rezoluție QVGA 32 bits
- echipamentul va respecta SR EN ISO 9001/2008 sau orice alt standard de sistem de management al calității echivalent
- echipamentul va fi însoțit de accesoriile standard/necesare PIF
- echipamentul va fi însoțit de instrucțiuni de utilizare/întreținere corespunzătoare

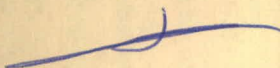
3. Set de accesorii :

- 2 acumulatori Li-ion
- încărcător
- geantă de transport
- mostră etalon de oțel 316 pentru calibrare
- cablu USB pentru transfer de date

NOTE:

1. Furnizorul va asigura punerea în funcțiune a aparatului.
2. Furnizorul va asigura instruire la beneficiar, sub formă de informații și instrucțiuni specifice, în vederea clarificării tuturor aspectelor utilizatorului privind punerea în funcțiune precum și asigurării condițiilor optime de utilizare.
3. Furnizorul va prezenta fișa de securitate radiologică pentru aparatul solicitat.

Sef Laborator CND
Adrian Coleșică



Sef Serviciu Investitii
Emilian Mateescu

Intocmit,
Florentina Călugăru

