

DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANȚĂ
Serviciul Mecano-Energetic

Nr. .30984/13.08.2024

CAIET DE SARCINI

Cap. 1. Informații generale

- 1.1. Tip: ☐ Obiectiv Investiții / ☐ Lucrare / ☐ Serviciu / ☒ Produs
- 1.2. Denumire: Achiziție 1 bucată Spectrometru cu raze X (XRF), portabil, pentru determinarea compoziției aliajelor metalice.
- 1.3. Beneficiar: Formația Specializată Protecție Catodică.
- 1.4. Scop: Prezentul Caiet de Sarcini reglementează condițiile tehnice minim obligatorii ce trebuie îndeplinite de către furnizorii cu care urmează a fi încheiat Contractul de furnizare.
- 1.5. Date de identificare
- 1.5.1. Amplasament: Sediul Il Conpet, Ploiești, str. Rezervoarelor nr. 8;
- 1.5.2. Descriere din puncte de vedere tehnic și funcționat: nu este cazul

Cap. 2. Descriere

Achiziție Spectrometru portabil, folosit în Conpet S.A.

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice minime obligatorii pentru achiziționarea unui spectrometru cu raze X (XRF), portabil, pentru determinarea compoziției aliajelor metalice aplicabil pentru conductele metalice de transport produse petroliere și pentru anozii utilizați la sistemele de protecție catodică.

Materialele conductelor (compoziție chimică) sunt în conformitate cu standardele în vigoare (API 5L, EN 10208, DIN 17172, ISO, SR etc.)

Pentru sistemele de protecție catodică se utilizează de către Conpet anozii cu următoarele compoziții:

Anozii Fontă silicioasă

- siliciu: 14,5% +0,3% -0,4%;
- carbon: 0,95% ÷ 1,05%;
- mangan: 0,75% ÷ 0,05%;
- fosfor: max. 0,02%;
- fier: rest

Anozii Zinc

- puritate masă activă: zinc 99,99%;
- fier – max. 0,002%;
- cadmiu – max. 0,003%;

- plumb – max. 0,005%;
- cupru – max. 0,001%;
- zinc – rest.

Anozii Magneziu normal

- puritate masă activă: magneziu minim 89%
- aluminiu – între 5,3% și 6,7%;
- zinc – între 2,5% și 3,5%;
- mangan – între 0,15% și 0,7%;
- siliciu – max. 0,15%;
- cupru – max. 0,02%;

- nichel – max. 0,002%;
- fier – max. 0,005%;
- magneziu – rest.

Anozi Magneziu potențial ridicat

- puritate masă activă: magneziu minim 98,58%
- aluminiu – max. 0,01%

- mangan – între 0,5% și 1,3%
- siliciu – max. 0,05%
- cupru – max. 0,02%
- nichel – max. 0,001%
- fier – max. 0,03%
- magneziu – rest.

Observație:

Esențial pentru Conpet este procentul (puritatea) masei active !

Aparatul va fi utilizat pentru determinarea compoziției chimice a aliajelor (materialul tubular) sau/și al anozilor, în teren.

Cap. 3. Specificații tehnice / Cerințe de performanță

3.1. Specificații tehnice:

Spectrometru cu raze X (XRF), portabil

Condiții normale de funcționare: temperatură de lucru - 20°...+ 40°C.

Sisteme de asigurare a calității: produsele trebuie să fie fabricate cu asigurarea calității conform ISO 9001/2015, SR EN ISO 9001/2015 sau similar.

Marcare și identificare:

Numele producătorului.

Tip / model, număr / serie produs.

An fabricație.

Marcaj de conformitate CE.

Cerințe minime:

- Determinarea (calibrare) cel puțin pentru elementele Mg, Zn, Si, Mn, Al, Fe, Cu, Ni, Sn, Pb, P, S etc. (vezi cap. I.1.1);
- Vizualizare în timp real a spectrelor identificate;
- Memorie internă procesor min. 1GB;
- Capacitate stocare min. 8 GB;
- Cameră încorporată pentru documentare fotografică;
- GPS;
- Conectivitate WiFi, Bluetooth și USB.
- Bibliotecă elemente spectrale;
- Posibilitatea de calibrare personalizată pe etaloane certificate;
- Alimentare cu acumulatori.

Dotări:

- Acumulatori Li-Ion și stație de încărcare;

- Cablu conexiune PC;
- Geantă/valiză transport;
- Software profesional de achiziție și analiză cu cel puțin o licență permanentă, compatibil cu sistem de operare Microsoft Windows 10 Enterprise.

3.2. Cerințe de proiectare privind elaborarea documentațiilor pe etape: nu este cazul

3.3. Cerințe generale

3.3.1. Cerințe de calitate:

Garanția este de minim 3 ani;

3.3.2. Cerințe privind protecția mediului, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență: nu este cazul

3.3.3. Demolări / dezafectări: nu este cazul

3.3.4. Cerințe semnificative ale energiei: nu este cazul

3.4. Livrare, transport, recepție:

Produsele vor fi ambalate pentru a face față transportului, manipulării și depozitării până la destinația finală.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor vor rămâne în proprietatea achizitorului.

Ofertantul va asigura complet produsele livrate, până la sediul achizitorului și preluarea acestora de către achizitor.

Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de calitate și declarații de conformitate CE, emise de producător.

Toate produsele livrate vor fi însoțite de cartea tehnică și de instrucțiuni de utilizare, ambele și în limba română.

Termenul de garanție: minim 36 luni de la data livrării și a recepției.

Autorizarea din partea producătorului pentru comercializare în România și service în garanție și post-garanție.

Data de fabricare a echipamentelor va fi de maxim 12 luni înainte de data livrării.

Eventualele defecțiuni apărute în perioada de garanție vor fi remediate de furnizor în termen de maxim 30 de zile de la semnalarea defecțiunii de către Client (sau înlocuirea echipamentului defect). Eventualele defecțiuni apărute în perioada de post-garanție (în timpul duratei medii de utilizare a echipamentelor, dar nu mai puțin de 5 ani) se vor remedia contra cost de către furnizor.

Produsele vor fi însoțite de aviz de expediție și certificat de garanție.

Contravaloarea produselor achiziționate va fi plătită pe bază de factură emisă de furnizor, în termen de 30 zile de la înregistrarea facturii la beneficiar.

Propunerea tehnico financiară va fi anexă la formularul de ofertă.

Cerințe metrologice: Certificat de calibrare emis de producător, valabil minim 1 an de la data livrării.

3.5. Instalare, Punere în funcțiune, Testare:

Neconformitatea calitativă a produselor livrate și recepționate va putea fi constatată în orice moment în termenul de garanție al acestora indiferent de perioada de valabilitate a acordului cadru. Produsele necorespunzătoare vor fi înlocuite pe cheltuiala furnizorului în termen de 24 de ore de la data reclamației;

Garanția pentru produsele oferite este de minim 3 ani;

3.6. Instruire personal pentru utilizare:

Asistența tehnică și instruirea personalului utilizator de către specialiștii furnizorului.

3.7. Suport tehnic:

Eventualele defecțiuni apărute în perioada de post-garanție (în timpul duratei medii de utilizare a echipamentelor, dar nu mai puțin de 5 ani) se vor remedia contra cost de către furnizor.

3.8. Atribuții și responsabilități ale contractantului::

Termen de livrare: maxim 60 zile;

Contractul intră în vigoare la data semnării lui de către ambele părți contractante.

VII. Cantitate: 1 buc.

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan BUZATU

Șef Serviciu Mecano-Energetic
Ing. Adrian BUZĂȚEL

Întocmit
Ing. Bogdan ROȘU