



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ - TISA

Laboratorul Regional de Calitatea Apelor Cluj
Adresa: str. Vânătorului, nr. 17
Localitatea: Cluj-Napoca, județul: Cluj
Nr. 455/ LRCA Cluj / 01.09.2023

Aprobat,
Director tehnic MEIRA
ing. chim. Alexandru Szilard Fekete

Caiet de sarcini

SERVICIILE DE REVIZIE TEHNICĂ PERIODICĂ, MENTENANȚĂ ȘI REPARAȚII PENTRU ECHIPAMENTELE tip SHIMADZU (gazcromatograf , lichidcromatograf, spectrofotometru, analizor TOC TN)

Necesitatea acestei achiziții reprezintă asigurarea defășurării activității de laborator în condiții optime de funcționare a echipamentelor Shimadzu din dotarea laboratoarelor de calitate a apelor, în vederea:

- realizării Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România aferent laboratoarelor de calitate a apelor din cadrul ABA Someș-Tisa;
- implementării prevederilor Directivei Cadru 2000/60/EEC și a celorlalte Directive Europene în domeniul apei, transpuse în legislația națională în vigoare și a obligațiilor asumate prin programele internaționale de monitoring Trans-National Monitoring Network – TNMN și prin Convențiile Internaționale bilaterale la care România este parte semnatară;
- respectării obligațiilor privind gestionarea situațiilor de urgență generate de producerea poluărilor accidentale, conform SAPA-ROM și a OMM 2579/2012.
- demonstrării competenței tehnice și asigurarea calității rezultatelor prin participarea, cu rezultate satisfăcătoare, la scheme de încercări de competență a tuturor Laboratoarelor de Calitatea Apei care efectuează analize fizico-chimice și biologice, în funcție de cerințele Organismului Național de Acreditare (RENAR), cerințele legislative naționale și europene, precum și protocoalele sau convențiile din care fac parte acestea.
- efectuării serviciilor de către laboratoare în conformitate cu așteptările clienților, la cel mai înalt nivel de competență.

I. PREVEDERI GENERALE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj
Tel: +4 0264 433 028
Fax: +4 0264 433 026
Email: apecj@dst.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

II. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

OBIECTUL: **SERVICII DE REVIZIE TEHNICĂ PERIODICĂ, MENTENANȚĂ ȘI REPARAȚII**
COD CPV: **50411000-9**

a) **INTERVENȚII SOLICITATE**

- **Serviciile de întreținere preventivă (mentenanță)** pentru fiecare din echipamentele enumerate în tabelul de mai jos au scopul de a extinde perioada de funcționare a echipamentelor analitice și de a crește durata de viață a acestora și constau în efectuarea unei vizite pe an la sediul beneficiarului pentru a executa un număr de proceduri hardware și software recomandate de producător;
- Întreținerea și repararea echipamentelor din dotarea laboratoarelor de calitate a apelor ABAST se va realiza de către firme specializate care dispun de personal calificat pentru activitatea de service;
- **Serviciile de întreținere preventive** includ efectuarea operațiilor de curățare, ajustare, lubrifiere, inspectare, verificare, calibrare;
- **Serviciile de întreținere preventive** vor fi executate numai respectând recomandările companiei producătoare. Momentul intervenției va fi stabilit de comun acord cu beneficiarul.
- Mentenanța aparatelor va fi efectuată la sediul beneficiarului și va cuprinde următoarele operații minime:

Pentru GC:

- Testarea hardware și software a echipamentelor, în conformitate cu specificațiile producătorului;
- Se testează etanșeitatea sistemului, valoarea debitelor de splitare și purjare;
- Se condiționează sistemul;
- Se verifică filtrele de intrare a gazelor;
- Se verifică repetabilitatea timpilor de retenție și a ariilor;
- Se verifică autosampler-ul;
- Se verifică setarea temperaturii la cuptorul coloanei;
- Se verifică filtrele de intrare a gazelor;

Pentru GCMS:

- Se testează etanșeitatea sistemului, valoarea debitelor de splitare și purjare;
- Se conditionează sistemul;
- Se verifică filtrele de intrare a gazelor;
- Se verifică repetabilitatea timpilor de retenție și a ariilor;
- Se verifică autosampler-ul;
- Se curăță sursa;
- Se verifică interfața;

- Se schimbă filamentele dacă este cazul;
- Se verifică QP (dacă trebuie curățat);
- Se face testul autotuning;
- Se verifică setarea temperaturii la cuptorul coloanei;

Pentru lichid cromatograf

- Testarea hardware și software a echipamentelor, în conformitate cu specificațiile producătorului;
- Se verifică dacă sunt componente care au depășit timpul de funcționare și trebuie înlocuite;
- Verificare autosampler,
- Se verifică stabilitatea la presiune, precizia debitelor; Verificare Detector UV-Vis;
- Se verifică senzorul de presiune, senzorul de scurgere;
- Se verifică precizia volumului injectat, debitul pompei de purjare, încălzirea/ răcirea cuptor, stabilitatea termică;
- Se verifică lampa D2, precizia la lungimea de undă;
- Se verifică precizia absorbției cu filtru standardizat;
- Verificare scanare filtru standardizat;
- Verificare zgomot cu apă distilată;
- Verificare lampa Xe;
- Se verifică dacă sunt scurgeri de solvent din celulă;
- Verificare timpi de retenție și arii, precizia gradientului.

Pentru spectrofotometru UV-VIS

- Curățare și verificare funcțională;
- Verificarea componentelor aparatului care sunt supuse uzurii;
- Activități de întreținere a aparatului conform stării tehnice a acestuia;
- Calibrarea și verificarea parametrilor de funcționare conform cărții tehnice ale aparatului;
- Raport de revizie cu enumerarea operațiunilor efectuate și starea curentă a aparatului;
- Curățarea sistemului optic;
- Curățarea camerei cuvelor;
- Verificarea absorbției la diferite lungimi de undă (VIS și UV) cu filtre etalonate și salvarea datelor obținute.

Pentru Analizor TOC/ TN

- Testarea hardware și software a echipamentelor, în conformitate cu specificațiile producătorului;
- Executarea tuturor operațiilor necesare pentru funcționarea în condiții optime a echipamentelor;
- Efectuarea operațiilor de curățare, ajustare, lubrifiere, inspectare;
- Schimbare consumabile: tub combustie, scruber halogeni, site platină.
- Verificare sensibilitate TOC / TN
- Verificare repetabilitate TOC/TN
- Include manopera, costurile de deplasare, cazare, aparatelor folosite pentru testare etc.

b) MODUL DE ELABORARE A PROPUNERII FINANCIARTE. ELEMENTE DE PRET

Ofertantul are obligația de a prezenta următoarele informații în cadrul propunerii financiare:

- Formularul de ofertă și
- Centralizatorul de prețuri

Prețul total oferat va fi prezentat în detaliu și se va calcula ținând cont de tariful unitar manoperă, numărul de revizii estimate, precum și de materialele și consumabilele necesare în cazul intervențiilor.

Prețul reviziei se va evidenția în lei fără TVA, pentru fiecare aparat în parte.

Prețul ofertei va fi exprimat în Lei, fără TVA.

Prețul contractului rămâne ferm pe toată durata de desfășurare.

Perioada de îndeplinire a contractului este: 31.12.2023.

Oferta va fi semnată, pe propria răspundere de către ofertant sau de către o persoană împuternicită de aceasta.

Factura se va întocmi pentru fiecare din locațiile specificate.

Plata serviciilor contractate se va face în termen de 30 zile de la emiterea facturii, în perioada de 24-31 ale lunii, în contul furnizorului deschis la TREZORERIE.

Nu sunt acceptate plăți în avans.

Prevederile caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii.

Echipe SHIMADZU și locația acestora

| Nr. crt. | Denumire echipament | Tip echipament | Producator | Locația echipamentului | Numărul de revizii |
|----------|--|--|------------|----------------------------|--------------------|
| 1 | Gaz-cromatograf GC-2010 (GC-ECD/FID/HS) pentru injectia probelor in faza gazoasa | Detector ionizare in flacara si captura de electroni | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 2 | Gaz-cromatograf GC-2010 (GC-ECD/FID) pentru injectia probelor in faza lichida | Detector ionizare in flacara si captura de electroni | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 3 | Gaz-cromatograf GC-2010 (GC-FTD (NPD)/ECD/) pentru injectia probelor in faza lichida | Detector ionizare pozitiva si negativa | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 4 | Gaz-cromatograf GC-2010 (GC-FID/PTV) pentru injectia probelor in faza lichida | Detector ionizare in flacara | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |

| Nr. crt. | Denumire echipament | Tip echipament | Producator | Locația echipamentului | Numărul de revizii |
|----------|------------------------------|---|------------|-----------------------------|--------------------|
| 5 | Gaz-cromatograf GCMS-QP 2020 | GCMS-QP | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 6 | Analizor TOC/TN | TOC-LCPH FA | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 7 | HPLC/DAD/FD | Detector camp diode si detector de fluorescenta | SHIMADZU | LRCA Cluj - ABA Someș-Tisa | 1 |
| 8 | Spectrofotometru | UV -1800 | SHIMADZU | LCA Zalău - SGA Salaj | 1 |
| 9 | Spectrofotometru | UV -1800 | SHIMADZU | LCA Satu Mare SGA Satu Mare | 1 |

III. CERINȚE GENERALE PENTRU PRODUSELE LIVRATE

Produsele vor respecta specificațiile minimale și obligatorii solicitate de furnizor și trebuie să corespundă cerințelor analitice de utilizare conform standardelor în vigoare.

Reviziile și reparațiile se vor efectua în funcție de necesitățile și posibilitățile financiare ale autorității contractante.

În urma efectuării mentenanței asupra fiecărui aparat, se va întocmi un raport detaliat de service ce va consemna toate operațiile efectuate, eventualele piese uzate ce au fost înlocuite precum și consumabilele furnizate în timpul operațiunii de mentenanță pentru funcționarea ulterioară a aparatelor;

În cazul în care echipa de service deplasată la sediul beneficiarului constată existența unor defecțiuni ale aparatelor, defecțiuni care necesită reparații ce presupun înlocuirea de piese sau consumabile defecte, care nu sunt pe moment în posesia echipei de service, se va întocmi un raport detaliat de service ce va consemna toate operațiile de reparații necesare, piesele de schimb și consumabilele. Acesta va fi înaintat proprietarului echipamentului, însoțit și de un deviz al reparației necesar a fi executată.

Aprovizionarea pieselor de schimb/materialelor/consumabilelor

Aprovizionarea pieselor de schimb/materialelor/consumabilelor utilizate în cadrul contractului intră în responsabilitatea Prestatorului. În cazuri speciale piesele de schimb pot fi asigurate și de către autoritatea contractantă.

Comanda și aprovizionarea pieselor de schimb de către Prestator se face numai după prezentarea și acceptarea Devizului de către autoritatea contractantă. Ca anexe la Devizul estimativ prestatorul va prezenta și ofertele privind piesele/componentele.

Factura emisă în cazul existenței unor defecțiuni ale echipamentelor – care împiedică realizarea la momentul respectiv a mentenanței, va conține numai costul constatării și va fi însoțită de o copie a raportului de service;

În urma efectuării mentenanței și a service-ului asupra fiecărui aparat se va aduce aparatul la starea de funcționare conform parametrilor specificați de producător;
Se solicită o garanție minimă de 6 luni pentru fiecare intervenție de mentenanță efectuată, în acord cu specificația tehnică a producătorului și cu recomandările din cărțile tehnice ale echipamentelor.
În urma efectuării mentenanței asupra fiecărui aparat se va verifica funcționarea integrală a aparatului. Acesta va trebui să se încadreze în parametrii funcționali specificați de producător.
Pentru intervențiile privind defecțiunile accidentale, este necesar ca deplasarea la sediul proprietarului aparatului să se facă în maxim 48 ore de la anunțarea în scris a defecțiunii.
Serviciile de revizie tehnică periodică, mentenanță și reparații se vor face pe baza de comandă.

Adresele laboratoarelor unde vor fi prestate serviciile sunt următoarele:

- Laboratorul Regional de Calitatea Apei Cluj Napoca, str. Vânătorului nr. 17,
Telefon: 0264 – 433028, e-mail: laborator@dast.rowater.ro
- Laboratorul de Calitatea Apei Baia Mare, aleea Hortensiei nr. 2,
Telefon: 0262 – 225044, e-mail: laborator@sgamm.dast.rowater.ro
- Laboratorul de Calitatea Apei Satu Mare, str. Mircea cel Bătrân, nr. 8/a,
Telefon: 0261 – 770177, e-mail: laborator@sgasm.dast.rowater.ro
- Laboratorul de Calitatea Apei Zalau, str. Corneliu Coposu nr. 91,
Telefon: 0260 – 612350, e-mail: laborator@sgasj.dast.rowater.ro

IV. CERINȚE GENERALE PENTRU OFERTANȚI

Ofertanții trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să fie autorizați de către producătorii echipamentelor să efectueze: operații de mentenanță și operații de livrare consumabile / piese de schimb originale, fabricate de către producătorii echipamentelor sau de către alți producători sub licență în conformitate cu standardul de fabricație pentru produse;
- să garanteze calitatea produselor livrate (consumabile și piese de schimb) pe bază de documente care atestă calitatea și conformitatea acestora (certIFICATE DE GARANȚIE PENTRU PRODUS);
- să întocmească rapoarte de service și mentenanță prin care să demonstreze prin înregistrări calitatea serviciului prestat, din care să reiasă că echipamentul verificat se încadrează în parametrii nominali de funcționare cu erorile maxime tolerate în specificațiile tehnice date de producător;
- în rapoartele de service și mentenanță, furnizorul de servicii va preciza și perioada de valabilitate a serviciului efectuat;
- personalul din cadrul firmelor care asigură mentenanța trebuie să facă dovada instruirii lor pe tipuri de echipamente prin diplome de specializare / certificate de calificare eliberate de

- producătorii echipamentelor respective, valabile la data organizării procedurii.
- să livreze produsele necesare pentru mentenanța echipamentelor comandate cu toate documentele solicitate în cererea de ofertă conform specificațiilor tehnice întocmite de LRCA;
 - să aibă implementat un sistem de management al calității certificate ISO 9001.

V. DISPOZIȚII FINALE

Furnizorul menține calitatea și prețul produsului oferat pe întreaga perioadă a contractului. În caz contrar contractul poate fi reziliat.

Criteriul de atribuire este prețul cel mai scăzut pe întreaga gamă de produse și servicii ținând cont de cantitățile estimative, cu condiția să respecte specificațiile minimale și obligatorii din caietul de sarcini.

Șef laborator regional
dr. biol. Claudia Nagy



Întocmit

ing. chim. Bicher Gheorghe



