



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
JIU



ANUNT DE INTENTIE

Administratia Bazinala de Apa Jiu Craiova doreste sa achizitioneze aparatura de laborator (echipamente si instalatii pentru dotarea Laboratoarelor Calitatea Apelor SGA Gorj si SGA Mehedinti), cod CPV 38000000-5 Echipamente de laborator, optice și de precizie (cu excepția ochelarilor) Rev. 2), conform caietului de sarcini anexat.

Valoarea maxima alocata: 75540 lei fara T.V.A. dupa cum urmeaza:

- Balanta analitica cu 5 zecimale – 2 buc. in valoare maxima alocata de 60500 lei fara TVA
- Set filtre pentru calibrare – 1 buc. in valoare maxima alocata de 9240 lei fara TVA
- Baie de apa cu 6-8 locuri – 1 buc. in valoare maxima alocata de 5800 lei fara TVA

Avand in vedere ca produsele mentionate mai sus sunt cuprinse in Lista de investitii surse proprii pe anul 2023 aprobata de Administratia Nationala " Apele Romane " , pentru fiecare pozitie in parte, nu se admite depasirea valorii maxime alocate pe reper. Oferta depusa, cu depasirea valorii maxime alocate pe reper este considerata inacceptabila. Nu se accepta oferta partiala.

Oferta (oferta tehnica si financiara), impreuna cu documentele solicitate, se depune la secretariatul autoritatii contractante (in plic inchis) : Str. Nicolae Romanescu, nr. 54, Craiova
Ofertantul are obligatia de a prezenta oferta tehnica astfel încât sa se asigure posibilitatea verificarii corespondentei ofertei tehnice cu cerintele prevazute în Caietul de sarcini.

Oferta tehnica va cuprinde toate informatiile din care sa se poata aprecia daca sunt îndeplinite cerintele din Caietul de sarcini. Oferta tehnica va respecta in totalitate cerintele caietului de sarcini.

Se va indica, in cadrul ofertei, faptul ca la elaborarea acesteia s-a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii. Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de furnizare. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere în acest sens

Oferta financiara va cuprinde Formularul de oferta (Formular nr. 5), Centralizatorul de preturi (Anexa nr. 1 la Formular nr. 5) si Graficul de livrare (Anexa nr. 2 la Formular nr. 5)

Perioada de valabilitate a ofertei: 60 zile de termenul limita pentru depunerea ofertelor.

Criteriul de atribuire: pretul cel mai scazut

Pretul ofertei este ferm in lei.

Termen maxim pentru livrarea echipamentelor : 45 zile de la data semnarii contractului de achizitie publica

Termen limita de depunere a ofertelor: 24.05.2023 inclusiv.

Achizitia se va realiza prin intermediul SICAP cu ofertantul castigator.

CERINTE:

1. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice – Formular nr. 1

2. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice – Formular nr. 2

3. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice – Formular nr. 3

4. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice – Formular nr. 4

Încadrarea intr-una din situatiile prevazute la art. 59 - 60 din Legea nr. 98/2016, duce la excluderea ofertantului din prezenta procedura. Persoanele ce detin functii de decizie in cadrul autoritatii contractante: ing. ȘERBAN Răzvan – Director, ec. Tonică Cristian Paul – Director economic, ing. Müller Gabriel – Director Tehnic Exploatare, Mentenanta a ISNGA si Investitii, ing. Palașcă Mihai – Director Tehnic M.A.I. – R.A., ec. Ciobanu Minodora – Contabilitate viza C.F.P., cj. Vasilescu Ion – Sef Serviciu Juridic, ing. Marcu Daniela - Sef Laborator Calitatea Apelor si cj. Graure Ionut Marius – Serviciul A.M.L.S.



Director,
ing. ȘERBAN Răzvan

Serviciul Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii,
Graure Ionut



Nr. 303 / MP / 28.04.2023

APROBAT
DIRECTOR

CAIET DE SARCINI
IN VEDEREA ACHIZITIEI DE ECHIPAMENTE
IN CADRUL LABORATOARELOR ABA JIU
PENTRU ANUL 2023



Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia de atribuire a contractului de achizitie publica si constituie ansamblul cerintelor pe baza cărora se elaborează oferta.

I. OBIECTUL ACHIZITIEI

Achiziționarea de echipamente si instalații pentru dotarea Laboratoarelor Calitatea Apelor SGA Gorj si SGA Mehedinti.

Produsele furnizate vor trebui să respecte toate reglementările legale în vigoare.

II. CERINTE GENERALE

Echipamentele vor îndeplini cerințele stabilite în prezentul Caiet de Sarcini.

Caracteristicile tehnice precizate în acest Caiet de Sarcini vor fi considerate **cerințe minime obligatorii și eliminatorii**. Vor fi luate in considerare numai ofertele care respectă aceste specificatii sau sunt superioare.

Ofertele care nu îndeplinesc aceste cerințe sunt declarate neconforme. Deci ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute in Caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconforma.

Ofertanții vor ține seama de toate cerințele tehnice impuse, astfel încât comisia de evaluare constituită la sediul Beneficiarului să le poată identifica pe fiecare drept criterii îndeplinite.

III. CERINTE TEHNICE

Ofertele tehnice depuse de ofertanți pentru **echipament** trebuie să conțină extrase din fișele/specificațiile tehnice, sau alte documentații ale producătorului pentru marca, tipul sau modelul echipamentului oferat. Orice cerință tehnică ce nu poate fi susținută prin unul din aceste mijloace se consideră că nu este îndeplinită.

În documentația tehnică ofertanții pot prezenta și alternative prin care pot să demonstreze capacitățile tehnice și îmbunătățirea performanțelor produselor oferate. Propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ echivalent sau superior cerințelor minimale solicitate vor fi considerate conforme.

Vor fi luate în considerare propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ echivalent sau superior cerințelor minimale solicitate.

Cerințele tehnice care indică o anumită origine, sursă sau produs, ori un procedeu special sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurința a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor ofertanți sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Se va achiziționa: **balanta analitica cu 5 zecimale (2 bucati), set filtre pentru calibrare (1 bucata), baie de apa cu 8 locuri (1 bucata).**

1. BALANTA ANALITICA CU 5 ZECIMALE- 2 buc.

Caracteristici tehnice solicitate

Balanta semi-micro analitica trebuie sa asigure cantariri de precizie in laborator.

Caracteristici standard:

- **Performanta pentru aplicatii care necesita precizie extrema** – balanta semi-micro analitica sa aibă o capacitate de 220 g si rezolutii de pana la 0.01mg, pentru a obtine precizia ridicata a rezultatelor cu ajutorul unei celule de cantarire cu un singur modul de viteza ridicata de raspuns. Pentru a minimiza erorile de cantarire si a asigura masuratori precise, functia de calibrare interna AutoCal™ utilizeaza doar greutati interne pentru a realiza calibrarea lineara.
- **Software modern**– cu ajutorul software-ului SmarText™ 2.0, balanța opereaza prin intermediul unui ecran tactil cu afisaj cu iconite usor de utilizat, aplicatii avansate, librerie de memorie, port USB host si altele.
- **Constructie ingenioasa** – pentru a imbunatati rezultatele si a asigura integritatea balanta poate fi prevazuta cu senzori care opereaza fara atingere, usi cu deschidere automata si sistem de ionizare

Calibrare interna – sistemul AutoCal™ asigura usurinta in menentanta de rutina prin calibrarea automata a balantei de fiecare data cand aceasta sesizeaza o modificare de temperatura de 1,5°C sau la fiecare 3 ore. Aceasta ajuta la asigurarea preciziei balantei atunci

cand operatorul nu realizeaza calibrarea manuala sau cand nu sunt disponibile mase de calibrare adecvate. In plus, pentru a minimiza erorile de cantarire si a asigura masuratori precise, sistemul AutoCal™ utilizeaza doua greutati interne pentru a realiza calibrarea lineara.

Eficienta – timpul de stabilizare ultrarapid (0.1 mg: ≤3 secunde, 0,01 mg: ≤8 secunde) si semnalul acustic de stabilitate creste eficienta in laborator.

Balanta semi-micro analitica sa includa fatete moderne pentru a furniza cea mai buna experienta de cantarire posibila. Navigarea cu ajutorul iconitelor furnizand o experienta tactila si opereaza in acelasi mod ca un smartphone sau o tableta.

Un port USB furnizeaza posibilitatea de utilizare a unui cablu de extensie USB pentru transferul direct al datelor catre un dispozitiv mobil de stocare a datelor (stick USB).

Memoria balantei include o librerie cu spatiu pentru pana la 99 de itemi si o librerie de 10 retete pentru aplicatiile de formulare.

Balantele sunt prevazute cu functie de management al utilizatorilor si furnizeaza profil pentru un administrator si cinci utilizatori, permitand acestora sa utilizeze aceeasi balanta fara sa compromita rezultatele deja inregistrate.

Alte caracteristici: indicator pentru cantarire sub greutate, ceas in timp real cu date GLP/GMP, alarma acustica de stabilitate, tiparire pentru control statistic de calitate si ajustare de pipete.

Constructie modulara – balanta este astfel conceputa, incat modulul cu afisajul color poate fi separat de incinta de cantarire.

- Patru senzori operabili fara atingere care permit operatorului sa realizeze diverse functii sau comenzi printr-o simpla trecere a mainii prin fata senzorului;
- Prevazute cu usi care se deschid automat – permit accesul in incinta de cantarire fara atingerea usilor. Plasarea probei se realizeaza mai usor. Aceasta facilitate are si un alt avantaj, acela al minimizarii vibratiilor cauzate de deschiderea manuala a usilor, care poate afecta rezultatele cantaririi;
- **Sistemul de ionizare incorporat standard la modelele cu usi cu deschidere automata (optional la celelalte modele)**, genereaza continuu ioni bipolari si directioneaza aerul ionizat pentru a elimina electricitatea statica. Aceasta incarcare cu electricitate statica poate aparea in incinta de cantarire si poate altera rezultatele cu pana la cateva miligrame;

Date tehnice:	
Capacitate (g):	120g; 220g
Precizie de citire (d):	0.01mg; 0.1 mg
Precizie aprobata (e):	1 mg

Deviatie standard (20 mg):	0.015 mg
Deviatie standard (100 mg):	0.03mg
Linearitate (mg):	± 0.1 mg
Puncte de calibrare:	100 g 150 g 200 g
Calibrare	Standard AutoCal™, AutoCal la modificarea temperaturii cu 1,5°C sau la fiecare 3 ore, care apare prima
Usi cu deschidere automata	Standard
Unitati de masura:	g, mg, ct
Aplicatii	Cantarire, numarare de piese, cantarire procentuala, verificarea cantaririi, cantarire dinamica, totalizare, umplere, formulare, cantarire diferentiala, mentinere peak, determinare densitate, ajustare pipete, control statistic de calitate
Timp de stabilizare(s):	0.1 mg: ≤3 secunde, 0.01mg: ≤8 secunde
Drift sensibilitate temperatura	0.50ppm / °C
Greutate minima (tipic)	20.0 mg, domeniu fin (USP, u = 0.10%, k=2)
Greutate minima (optim)	9.0 mg, domeniu fin (USP, u = 0.10%, k=2) SRP ≤ 0.41d**
Afisaj:	5,7", 14,5 cm (diagonal), ecran tactil full color
Interfata	Conectivitate standrd: 1 USB host, 1 USB device, 1 RS232 Conectivitate optionala: a doua RS232, ethernet

2. SET FILTRE PENTRU CALIBRARE- 1 buc.

Caracteristici tehnice solicitate

Setul de filtre pentru calibrare este un standard de calibrare secundar pentru spectrofotometrele din domeniul vizibil.

Set complet de filtre este pentru a verifica absorbanța și acuratețea lungimii de undă.

Filtrele trebuie să fie realizate din sticla optică cu absorție în masă, în monturi metalice cu dimensiunile cuvelor analitice de 1 cm;

Certificat, în cutie de depozitare constând din:

- 666-F1 Filtru de sticlă de oxid de holmiu F1 (vârf la 279; 361; 454; 536; 638 nm)
- 666-F2 Filtru de sticlă cu densitate neutră F2 (absorbanță nominală 0,25 la 440; 465; 546,1; 590; 635 nm)
- 666-F3 Filtru de sticlă cu densitate neutră F3 (absorbanță nominală 0,5 la 440; 465; 546,1; 590; 635 nm)
- 666-F4 Filtru de sticlă cu densitate neutră F4 (absorbanță nominală 1,0 la 440; 465; 546,1; 590; 635 nm)
- 666-F0 Suport filtru gol (cadru din aluminiu)

3. BAIE DE APA CU 8 LOCURI- 1 buc.

Caracteristici tehnice solicitate

Baia de vaporizare trebuie să fie echipată cu capac performant demonstrabil ce conține seturi de inele concentrice fabricate din material plastic, rezistent la temperatură.

Funcționare în domeniul de temperatură 25+ 100°C.

Să permită funcționarea fără supraveghere datorită unui controller pentru nivelul de lichid din baie

Diametrul deschiderii poate fi ajustabil în pași de aprox. 20 mm datorită seturilor de inele concentrice în număr de 9.

Dimensiune accesibilă introducerii în hote.

Carcasa să fie din oțel inoxidabil, rezistența să permită evaporarea utilizând reactivi chimici agresivi

Stabilitatea temperaturii : 3 ±K

Date tehnice:	
domeniul de temperatură	25 °C+100 °C
putere de încălzire	1.5kW
volum baie	18.4 l
nr. locuri	8

adancime baie	100 mm
domeniul de operare ambient	10-40°C
dimensiuni (WxDxH) in mm	690x300x155

VERIFICĂRI ȘI TESTĂRI

1 Recepția cantitativă și calitativă

După sosirea echipamentelor la sediul central, beneficiarul va face recepția echipamentelor în prezența reprezentanților Furnizorului. Se va verifica dacă:

- coletele sunt sigilate și întregi, cu înscrisurile originale ale producătorului și firmei de transport;
- au fost livrate toate componentele din lista aprobată de contractant, asigurându-se astfel că nu s-au produs stricăciuni în timpul transportului. După recepția preliminară, toate neregulile semnalate vor fi înlocuite pe cheltuiala Furnizorului. Recepția cantitativă se încheie cu un Proces Verbal semnat de ambele părți.

2 Instalarea și punerea în funcțiune se va face la sediul laboratoarelor SGA Gorj si SGA Mehedinti

Etapa 1: Efectuarea testelor de instalare și punere în funcțiune sunt în responsabilitatea Furnizorului și toate costurile vor fi incluse în prețul ofertei.

Se va efectua instalarea completă a echipamentului, respectând condițiile de instalare optimă a fiecărei componente ce contribuie la funcționarea echipamentului la parametri nominali și care sunt indicați în cărțile tehnice ale acestuia.

Se vor efectua:

- asamblarea componentelor ce alcătuiesc echipamentul;
- punerea în funcțiune a echipamentului.

Etapa 2: Verificarea funcționării echipamentului după instalarea completă

După instalarea completă se vor efectua următoarele teste:

- pornirea și verificarea funcționalității echipamentelor;
- se va verifica dacă echipamentele ating parametrii optimi de funcționare și că aceștia se încadrează în limitele admise pentru modelul de echipament achiziționat și care au fost indicate în specificația tehnică a producătorului;
- oprirea echipamentului, ordinea efectuării operațiilor și măsurile de precauție și siguranță ce trebuie avute în vedere înainte de accesarea comenzilor de oprire, pentru a evita blocarea software-ului, lezarea bunei funcționări a unor piese de schimb sensibile și apariția unor disfuncționalități la următoarea pornire a echipamentului.

Verificarea funcționalității tuturor componentelor echipamentului va fi efectuată în prezența reprezentanților din Laboratorul beneficiarului.

Notă: Problemele de orice natură ce vor apare în timpul efectuării testelor de instalare și punere în funcțiune care denotă funcționarea necorespunzătoare a unor componente vor fi imediat remediate de furnizor, iar dacă se constată că există componente defecte, acestea vor fi înlocuite pe cheltuiala Furnizorului.

Etapă de instalare și punere în funcțiune se va încheia cu un Proces Verbal de Instalare și Punere în Funcțiune semnat de ambele părți.

Echipamentele furnizate vor fi însoțite de următoarele documente:

- Declarație de conformitate/ calitate a produsului;
- Certificat de garanție;
- Carte tehnică (în original și tradusă în limba română);
- Lista componentelor livrate.

3 INSTRUIREA PERSONALULUI

După instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului, Furnizorul are obligația să asigure instruirea personalului desemnat de utilizator/beneficiar pentru a opera cu echipamentul achiziționat.

Documentația de instruire și manualele de operare vor cuprinde toate informațiile necesare operării și asigurării mentenanței de către personalul utilizator.

Instruirile vor cuprinde:

- învățarea funcțiilor de bază ale echipamentelor și ale programelor (software) de operare pentru ținerea sub control a echipamentului (pornirea/oprirea, efectuarea testelor de verificare);
- formarea deprinderilor de a efectua operații de mentenanță internă a acestora.

Cursurile trebuie să fie susținute în limba română.

Instruirile se vor finaliza cu încheierea a câte 2 procese verbale de instruire .

IV. GARANȚIE ȘI SERVICE POST-VANZARE

Furnizorul echipamentelor trebuie să garanteze Beneficiarului că echipamentul oferit și care va fi livrat este nou și de ultimă generație, iar toate părțile componente sunt noi, neutilizate în scop demonstrativ.

Perioada de garanție acordată de către Furnizor este cea declarată în propunerea tehnică și nu va fi mai mică decât cea acordată de Legea 449/12.11.2003, modificată și completată de OUG 174/2008. **Se solicită o garanție de 2 ani (24 de luni).** Perioada de garanție începe cu data finalizării testelor de calificare operațională și a performanțelor ce vor fi

efectuate la sediul Laboratorului.

Pentru echipament se va asigura service-ul în România. Firmele românești care preiau aceste responsabilități trebuie să fie nominalizate în ofertă și selectate pe baza dovezilor privind competența și experiența personalului, în final a certificării lor după ISO 9001, ca cerință obligatorie. Service-ul să fie gratuit în perioada de garanție și contra cost în perioada post garanție.

Se solicită personal specializat pentru service și documente care să ateste calificările profesionale ale acestuia (diplome de specializare, certificate de participare la instruire organizate de producătorul echipamentului) cu experiență de minim 2 ani de zile pe echipamente similare.

Beneficiarul are dreptul de a notifica Furnizorului în scris, pentru orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, Furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui componentele defecte în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

Componentele / piesele de schimb care în timpul perioadei de garanție le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii lor.

Dacă Furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, Beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul Furnizorului urmând ca acesta să achite Beneficiarului contravaloarea intervenției.

În cazul în care, pentru remedierea defecțiunii în perioada de garanție, este nevoie să fie trimis echipamentul la fabrica producătoare, costul reparației și al transportului vor fi suportate de către furnizor.

Perioada maximă de indisponibilitate a echipamentului aflat în service să fie de 10 zile lucrătoare, în caz contrar se va asigura un echipament similar, la schimb, până se va finaliza reparația.

După finalizarea unei intervenții de service, executantul intervenției va emite certificatul de garanție pentru lucrarea efectuată și declarația de conformitate pentru componentele înlocuite, cu respectarea H.G. nr.1022/10.09.2002 privind regimul serviciilor și produselor care pot pune în pericol sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

V. TERMEN DE LIVRARE (EXECUTIE)

Termenul maxim de livrare a echipamentelor este 45 de zile de la data semnării contractului.

Sef laborator,

ing. Marcu Daniela

