



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, cod 010018, București, România,
Tel. : 021. 311.01.46, 021. 315.13.01; Fax: 021.312.21.74, 021.312.37.38
COD FISCAL: RO24326056/13.08.2008; COD IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067



Către:

OPERATORII ECONOMICI INTERESAȚI

Vă facem cunoscut că în conformitate cu Legea 98/2016 privind achizițiile publice, Administrația Națională "Apele Române" este interesată să achiziționeze direct **"un bloc digestor pentru matrici solide și lichide"**, conform cerintelor legislative în vigoare, echipament care să îndeplinească cerințele tehnice conform Caietului de sarcini nr. **DMRA 1660/DC/21.07.2016** atașat.

În acest sens vă rugăm să aveți amabilitatea de a ne transmite oferta de preț în lei pentru produsul solicitat precum și oferta tehnică în conformitate cu prevederile caietului de sarcini atașat la prezenta scrisoare. Totodata vă rugăm să ne specificați perioada de valabilitate a ofertei, precum și termenul de livrare al produsului oferit

Oferta va fi transmisă prin fax la numărul: 021/315.12.97 și pe adresa de e-mail: madalina.fanache@rowater.ro, până la data de **04.08.2016**.

Oferta va fi semnată și stampilată.

În cazul în care oferta dumneavoastră va fi desemnată câștigătoare, achiziția se va efectua prin intermediul SEAP.

Plata se va efectua cu OP în termen de 30 de zile de la data recepționării produsului.

DIRECTOR GENERAL
Nicolae BARBIERU



DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Gheorghe-Constantin RUSU

29 07 16

Director D.D.I.
Ing. Flaviu-Bogdan-Ioan RADU

Sef serviciu Achizitii
Ing. Elena PIRNEA

Intocmit,
Madalina Nicula

CAIET de SARCINI

privind achiziția unui bloc digestor pentru matrici solide și lichide Cod CPV31711422-7

Caietul de sarcini face parte integrantă din Documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant elaborează Propunerea tehnică.

Caietul de sarcini este elaborată cu respectarea regulilor de bază, precizate în Documentația de atribuire.

I. OBIECTUL ACHIZIȚIEI :

Achiziționarea de echipamente pregătire probe în laborator: **bloc digestor pentru matrici solide și lichide**. Produsul furnizat va trebui să respecte toate reglementările legale în vigoare.

II. CERINȚE GENERALE:

Blocul digestor pentru matrici solide și lichide va îndeplini condițiile de calitate și de utilizare în conformitate cu cele stabilite în prezentul Caiet de sarcini și va face dovada calității lui în activitatea prestată de laborator.

Blocul digestor pentru matrici solide și lichide este un echipament utilizat pentru mineralizarea probelor de biotă și sediment, matrici prelucrate și analizate de către Laboratorul Național în sistem acreditat SR EN 17025:2005, ca răspuns la cerințele Directivei 2013/ 39/ CE, cerințe prezente în Manualul de Operare al Laboratorului Național pentru anul 2016.

Caracteristicile tehnice precizate în acest Caiet de sarcini vor fi considerate cerințe obligatorii. Ofertanții vor ține seama de cerințele tehnice impuse, astfel încât comisia de evaluare constituită la sediul beneficiarului să le poată identifica pe fiecare drept criterii îndeplinite.

III. DATE DE IDENTIFICARE ȘI CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU ACHIZIȚIE

Nr. crt.	Caracteristici tehnice	Cantitate (nr. bucați)
III.1	Echipamentul să poată fi utilizat pentru pregătirea probelor în vederea analizării prin tehnici analitice precum spectrometrie de fluorescență atomică (SFA), spectrometrie de absorbție atomică (AAS), spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS). Echipamentul să permită digestia acidă a probelor organice în vase de digestie închise, cu protecție la produse secundare gazoase. Tuburile de digestie din polipropilena și sticlă să nu conțină contaminanți. Materialul blocului de încălzire: aliaj din aluminiu acoperit cu PTFE.	1
III.2	Unitatea de digestie să prezinte protecție la supraîncălzire și să fie construită din materiale rezistente la coroziune. Dimensiuni aproximative: W:400...450mm, D:400...450mm și H: 180...220mm. Putere de încălzire: minim 1400 W, astfel încât temperatura probei să nu	

	difere cu mai mult de $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Alimentare electrică: $230\text{V}\pm 10\%$ - $50\text{Hz}\pm 5\%$ - monofazat.	
III.3	Domeniul de temperatură al blocului de încălzire să fie cuprins între $0-210^{\circ}\text{C}$, astfel încât să permită utilizarea vaselor din materiale diferite ca de exemplu: polipropilenă, teflon și sticlă. Echipamentul să ofere posibilitatea de a programa metodele de digestie a probelor, prin rampe de încălzire multipunct cu ajutorul unui terminal extern cu funcție „touch”.	
III.4	Echipamentul să ofere un control al procesului de digestie prin: - Achiziția datelor și capacitatea de stocare a metodelor; - Afișarea temperaturii în timp real cu ajutorul unui senzor de temperatură tip k încorporat și a unui senzor extern de temperatură tip PT100; - Alarmă pentru limitele de temperatură setate.	
III.5	Numărul vaselor de digestie permis în blocul de încălzire trebuie să fie de minim 25 poziții. Blocul de încălzire trebuie să permită utilizarea vaselor de teflon și sticlă cu volumul de 50 ml și 100 ml.	
III.6	Configurația echipamentului oferat include: - terminal extern cu funcție „touch” - senzor de temperatură extern PT100; - 36 bucăți vase de digestie gradate din polipropilenă (PP), cu capac cu volum net 50 ml; - 50 bucăți vase de digestie gradate din sticlă, cu capac cu volum net 50 ml; - 25 bucăți vase de digestie gradate din sticlă, cu capac cu volum net 100ml; - 2 bucăți suport pentru tuburi de digestie, învelit în teflon, diametru găuri: \emptyset mai mare de 30 mm, Dimensiuni: 270 x 150 x 100 mm.	

IV. RECEPȚIA

Livrarea este responsabilitatea Furnizorului și toate costurile vor fi incluse în prețul ofertei.

După sosirea produsului la destinație - Laboratorul Național din cadrul ANAR, cu sediul în Splaiul Independenței nr. 294, sector 6 București, Beneficiarul va efectua recepționarea acestuia în prezența reprezentanților Furnizorului.

Se va verifica dacă coletul este sigilat și integru, cu înscrisurile originale ale producătorului și firmei de transport și nu s-au produs stricăciuni în timpul transportului.

Recepția se încheie cu un Proces Verbal de Recepție semnat de ambele părți.

V. INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII

Efectuarea montajului este responsabilitatea Furnizorului și toate costurile vor fi incluse în prețul ofertei.

După montaj se va efectua verificarea funcționării produsului.

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

După efectuarea montajului, Furnizorul va întocmi un Proces verbal de montaj semnat de ambele părți.

VI. GARANȚIE

Se solicită o garanție de 2 ani de la data punerii în funcțiune. Furnizorul trebuie să garanteze Beneficiarului că produsul oferat și care va fi livrat este nou, de calitate, neutilizat în scop demonstrativ.

Furnizorul va însoți produsul livrat de un certificat de garanție și Declarație de conformitate.

VII. TERMEN DE LIVRARE

Termenul maxim de livrare este 45 de zile de la data comenzii ferme sau contractului către ofertantul declarat câștigător.

Director D.M.R.A.

dr. ing. Dragoș CAZAN

**Șef Laborator Național,
chim. Carmen Hamchevici**

Întocmit,
Chim. Carmen Luțai

Chim. Nicoleta Mihalache

Data: 13.07.2016