

**DIVISION OF FOOD SCIENCE AND POSTHARVEST TECHNOLOGY**

भा.कृ.अ.प.—भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पूसा, नई दिल्ली—110012  
ICAR-Indian Agricultural Research Institute, Pusa, New Delhi-110012

मिसिल संख्या File No. 1-2/2018/2019/PHT.

दिनांक Dated : 02/11/2018

**निविदा—सूचना**

निदेशक भा.कृ.अ.प.—भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान नई दिल्ली द्वारा निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरण/वस्तु की आपूर्ति एवं कार्य हेतु प्रतिष्ठित निर्माताओं/अधिकृत डीलरों/आपूर्तिकर्ताओं से दो बोलीप्रणाली (तकनीकी एवं वित्त बोली) के अन्तर्गत सील बंद ऑनलाईन क्यूटेशन आमंत्रित की जाती है। क्यूटेशन/निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि 26.11.2018 समय 1.00 बजे दोपहर तक। क्यूटेशन/निविदा को दिनांक 27.11.2018 को समय 02.00 बजे निर्धारित समिति के समक्ष खोली जाएगी।

**Online quotations** are invited from reputed Manufacture/Dealer/Supplier in two bid system (Technical bid & Financial bid) for purchase of following Scientific Equipment/Items on behalf of Director ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi. The **last date for submission of Bid 26.11.2018 at 1.00 PM**. The **bid will be opened on 27.11.2018 at 02.00 PM** by the prescribed committee.

विस्तृत नियम व शर्तों को भा.कृ.अ.सं. की वेबसाइट [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) पर देखें एवं ऑनलाईन के लिए [www.eprocure.gov.in](http://www.eprocure.gov.in) देखा जा सकता है। *Please visit [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) for Details Rules and Regulation and Log on [www.eprocure.gov.in](http://www.eprocure.gov.in) for online.*

क्रम संख्या Sl. No.	वैज्ञानिक उपकरण/ वस्तु का नाम Name of Scientific Equipment/Item	मात्रा Quantity
1.	Incubated Shaker	One


**बोली लगाने के निर्देश और नियम एवं निविदा की शर्तें Instructions to the bidder and terms & conditions of tender:**

- आपके द्वारा दी गयी मूल्य दर क्यूटेशन प्राप्त हेतु निर्धारित अन्तिम दिन से कम से कम 180 दिनों तक मान्य होगी। यदि आपूर्तिकर्ता द्वारा 180 दिनों की न्यूनतम अवधि की वैधता के संबंध में कोई अन्तर हो तो उसका विशेष रूप से उल्लेख होना चाहिए। The rates quoted shall be valid for a minimum period of 180 days from the last date fixed for submission of bid.
- क्यूटेशन में दर्शायी गई दरों में भा.कृ.अ.सं. नई दिल्ली के संभाग/खाद्य विज्ञान एवं फसलोत्तर संभाग, भा.कृ.अ.नु. संस्थान, नई दिल्ली—110012 में सामान/सामग्री की निःशुल्क आपूर्ति अथवा स्थापन शामिल होगा। हालांकि विदेशी मुद्रा में दर्शाए गए उपकरण को एफ.ओ.बी./सी.आई.पी. आधार पर दर्शाया जाए। The rates quoted shall be free of cost delivery and installation at the Division/Unit of **Food Science and Post Harvest Technology, IARI, New Delhi – 110012**. However, equipment quoted in foreign currency must be quoted on FOB/ CIP basis
- यदि सामान विदेश-निर्मित है और दर विदेशी मुद्रा में दिया गया है तो ऐसी परिस्थिति में कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाणपत्र (सी. डी.ई.सी.) जारी किया जाएगा जो कि केवल भा.कृ.अ.सं. के लिए ही मान्य होगा। Custom Duty Exemption Certificate (CDEC) will be issued only when the bid is quoted in foreign currency in case of foreign made items only and meant for IARI
- क्यूटेशन में संबंधित सामान का पूरा विवरण दिया जाएगा। Full specifications of the item/article quoted for shall be given in the quotation.
- उपरोक्त दिए गए दर में यदि किसी भी प्रकार का अतिरिक्त कर/टैक्स/ड्यूटी लगाया जाना है तो उसका संकेत स्पष्ट रूप से दिया जाना चाहिए। If taxes, duties or any other charges over and above the rates quoted leviable, actual percentage of such taxes/duties/other charges should be clearly indicated.
- बोली के साथ बतौर बयाना राशि **₹. 10000/- (रुपये दस हजार मात्र)** का डिमांड ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/ बैंक गारंटी को निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थान, नई दिल्ली— 110012 के नाम किसी भी राष्ट्रीयकृत बैंक में देय हो, अवश्य संलग्न होना चाहिए। जिसके बिना, क्यूटेशन पर बिचार नहीं किया जायेगा। बयाना राशि की मूल प्रति सीधे तौर पर संबंधित निविदा आमंत्रित अधिकारी को आखिरी तारीख तक या ऑफलाईन दर जमा करने से पहले पहुंच जानी चाहिए। डिमांड ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/बैंक गारंटी से संबंधित सभी जानकारी व्यक्तिगत रूप से भेजी जानी चाहिए, इस संबंध में प्राप्त स्कैन कॉपी/या जो डाटा आपूर्तिकता द्वारा दर जमा करने के दौरान दिया गया है उससे मिलान किया जाएगा अन्यथा इस क्यूटेशन को रद्द माना जाएगा। **EMD of Rs. 10,000/- Rupees Ten thousand only** should be in the form of D.D./Pay Order/Fixed

Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi. The original EMD should be submitted to the Tender Inviting Authority on or before the last date and time of offline bid submission. The details of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee physically sent, should tally with the details available in the scan copy and the data enter during the bid submission time otherwise the uploaded bid will be rejected.

7. इस संस्थान द्वारा निविदाकर्ता को किसी भी सुरक्षा जमा राशि और बयाना राशि पर ब्याज नहीं दिया जाएगा। No interest on security deposit and earnest money deposit shall be paid by the Institute to tenderer.
8. क्यूटेशन प्रक्रिया पूरी होने के पश्चात असफल बोलीदाताओं को उनकी जमा की गयी बयाने की राशि वापस कर दी, जायेगी जबकि सफलतम बोलीदाता के मामले में यह राशि नियम के अनुसार सुरक्षा जमा के रूप में समायोजित की जा सकती है, जो कि ऑर्डर के राशि की 5-10 प्रतिशत होगी और यह डिमांड ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/ मियादी जमा रसीद/ बैंक गारंटी निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थान, नई दिल्ली- 110012 के नाम किसी भी राष्ट्रीयकृत बैंक में देय हो, जिसकी वैधता सभी कार्य को पूरा करने के 60 दिनों, साथ के साथ उपकरण/सामान जिसकी कीमत (रु.1.00 लाख या इससे अधिक) की गारंटी भी शामिल होगी। हालांकि जो उपकरण रु.1.00 एक लाख से कम है उस परिस्थिति में किसी भी प्रकार का निष्पादन जमा राशि नहीं दी जाएगी। The EMD shall be refunded to the unsuccessful bidders after finalization of the quotation. In case of successful bidder, it can be adjusted towards security deposit which is 5-10% of the order value in the form of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi and shall remain valid for 60 days beyond the date of completion of all contractual obligation of supplier including warranty obligation for the equipment/goods costing Rs.1.00 lakhs (Rs. One Lakh) or more. Here would however, be no performance security deposit for equipment/goods costing less than Rs. 1.00 lakh (Rs. One Lakh).
9. फर्म द्वारा एक वर्ष की वारंटी प्रदान की जाएगी। यदि सामान/उपकरण के विवरण में वारंटी की अवधि में किसी भी प्रकार परिवर्तन है, तो उस वारंटी को अंतिम माना जाएगा। One year warranty has to be invariable provided by the firm. In case, there is any variation in the warranty period given in the specification of the item/equipment, the warranty period shall be the final as given in the specification.
10. कार्य के पूरा होने के बाद फर्म/पूर्तिकता को तीन पूर्व रसीद बिल प्राप्त होने के बाद भुगतान e-payment के माध्यम से किया जाएगा। Payment will be made by mode of e-payment to the supplier/firm after satisfactory completion of work and receipt of pre-receipt bills triplicate.
11. निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थान, नई दिल्ली के पास बिना कारण बताये सभी क्यूटेशनओं को पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकार या अस्वीकार करने के अधिकार प्राप्त हैं। The Director IARI, New Delhi reserves the right to accept or reject any or all the quotations either in full or in parts without assigning any reason.
12. उपरोक्त शर्तों का पालन न करने वाली क्यूटेशनों को अस्वीकार करने के लिये उत्तरदायी होंगी। Quotations not complying with the above conditions are liable to be rejected.
13. GST/TIN/VAT/PAN/C.S.T. Nos. के स्कैन कॉपी को क्यूटेशन के साथ में संलग्न किया जाए। Scanned copy of GST/TIN/VAT/PAN/C.S.T. Nos may be attached with the bid.
14. किसी कारण अनुबंध में कोई विवाद उत्पन्न होने पर भारतीय कानून और न्यायालय, नई दिल्ली की अधिकारिता के अधीन होगा। सचिव, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा एकमात्र मध्यस्थ नियुक्त किया गया है, जिसका निर्णय दोनों पार्टियों (Supplier और Purchaser) पर अंतिम माना जाएगा। In case, any dispute arising out of this contract shall be subject to the jurisdiction of Indian laws & Court at New Delhi. Sole arbitrator is appointed by the Secretary, ICAR, New Delhi. His decision will be final and binding on both parties (Supplier and Purchaser)
15. सफल बोलीदाता को सौंपे गए कार्य को निर्धारित आपूर्ति आदेश के भीतर कार्य करना होगा जैसा आपूर्ति आदेश में दर्शाया गया होगा यदि ऐसा नहीं किया जाता तो कम से कम 2% तथा अधिकतम 10% की क्षति नष्ट कटौती के रूप में उनके बिल से काटी जाएगी। The successful bidder has to execute the indented Job/Work as mentioned in the supply order placed with them within the stipulated period as given in the supply order placed by this office failing which 2% per week and maximum of 10% deduction as liquidated damage charges will be made from the bill in case the job is not completed within the given stipulated period.
16. फर्म को इस कार्य/क्षेत्र में 3 वर्ष के अनुभव का प्रमाण पत्र संलग्न करना चाहिए। Firms should have 3 years experience in this line, proof should be enclosed.

क्रम संख्या Sl. No.	विवरण/उपकरण मद की विशिष्टता Description / Specification of the Equipment/ Item
1.	Name of Equipment : Incubated Shaker Specification : As per Annexure -1

  
 (सहायक प्रशासनिक अधिकारी)  
 Asstt. Admn. Officer

## **INCUBATED SHAKER**

Stacked (or two deck) refrigerated incubator with orbital shaking arrangement. The size and capacity offered under detailed specifications must be in compliance to operate the unit with full load.

### **Requirements:**

Top unit with provision for refrigerated incubation while bottom unit with provision for refrigerated orbital shaking incubation. The bottom shaker unit to hold approximately 18 x 18 inch size platform to use with a variety of glassware (flasks) & the top unit as stationary incubator, with two SS trays. The unit should be provided with front opening doors having large glass windows.

### **Body**

- The two independently controlled units, must be capable of maintaining separate temperatures
- Inner stainless steel body; Outer mild steel coating and duly painted with good finish
- Air tight door seal/ gasket for insulation
- Wide view toughened outer door with glass window
- Chamber dimensions minimum: 50×50×40 cm<sup>3</sup> or higher in each unit
- Electroplated Stainless steel shelves

### **Shaking features**

- Shaking amplitude: ~ 2.6 mm
- Orbital shaking: Speed  $\geq$  300 rpm with accuracy of  $\pm$  2% rpm controlled by digital rpm meter/ regulator for stepless continuously variable speed shaking control system
- Triple eccentric shaker mechanism (to be specified with details)
- Suitable mechanisms for counterbalancing (specify)
- Anti-vibration mounting, brush-less motor
- Automatic mechanism to stop agitation when door is open
- Provision of alarm (audio/ visual) for safety warning when door is open for 1-2 min.
- Maximum load with maximum speed under operation to be specified, along with Automatic speed adjustment feature(s) for overload safety on shaker
- Provision for adding adjustable height shelves in both chambers and interchangeable clamps. Specify the total load that the equipment can hold during operation.
- 220-240V/ 50 Hz AC operation
- **Temperature** range: 10°C to 60°C or higher with accuracy  $\pm$  0.5°C (minimum); Two Microprocessor based PID controllers with good accuracy of  $\pm$  0.5°C for temperature controls for both the stacked chambers of the unit.
- Programmed circuit with incremental/ decrement temperature setting of 0.1 °C.
- Non-volatile memory with automatic power failure restart

- Thermostat cut off for temperature over shoot and RCCB user safety
- Provision for alarm (audio/ visual) for safety warning;
- Provision for uniform temperature distribution (forced air circulation) and rapid thermal recovery (specify)
- Compressor with CFC- free refrigerant. Compressor make should be specified with matching capacity to cool both the chambers simultaneously
- Stackable adjustable tray with locking
- Specify noise level while working at full load for operation in Lab (65 db or less)

#### **Other specific user friendly features for safety and controls**

- LCD/ LED **Digital display** for speed, temperature and time.
- 20- 40 mm instruction Connection hole in the Chamber for testing purpose
- Digital **Timer** with setting time > 100 h with alarm.
- Stainless Steel heater with built in safety **thermostat**.
- Chamber **illumination** when door opens, UV lamp for sterilization; Easy access drain system for cleaning up of spills
- Provision for future upgradation of illumination with cyclic timer, gas purging

#### **Essential accessories:**

- Universal shaking platform capable of holding assortment of flasks;
- SS clamps (single piece, without welding): 10 each for 250 mL and 500 mL capacity flasks; 4 for 1L
- Spare SS tray to replace shaker tray when shaking is not required in bottom chamber; and 2 SS electropolished perforated trays for top unit.
- **Voltage stabilizer** Auto cut stabilizer ISO certified as per requirement with specified warranty period after installation.

**Operation:** Whole unit requirements specified should be for **complete operating conditions** with full load, during demonstration/ installation of the equipment. All inclusive system and accessories for basic operation must be provided and specified.

#### **Essential Certification and User list**

ISO; CE Certificates; Users list and performance certificate from minimum five Government organizations must be enclosed

Make, model, and name of equipment are to be enclosed. Only standard models should be quoted.


System inclusive of all components should offer specified period of on site warranty with labour. Replacement time of parts under warranty should be specified.

#### **Other Requirements**

1. The instrument shall be delivered with a verification test document that certifies that instrument has been performance tested in factory (confirming analysis performance)

2. The equipment along with all its accessories must have 2 years comprehensive warranty.
3. It is mandatory for the bidders to quote for the cost of Comprehensive Annual Maintenance Contract (CAMC) for three years post warranty period failing which the bids shall be automatically treated as non-responsive.
4. **The bidder must also quote for any required accessory, spares, etc. required for the standalone operation of the system. ICAR-IARI shall only be responsible for providing suitable location and power requirement for operating the said system.**
5. Each bidder must provide detailed printed catalogues highlighting each of the required specifications in the same along with their technical bids failing which they are liable to be technically rejected.

The specifications are generic in nature to the best of my knowledge.

  
(Shalini Gaur Rudra, Indentor)