



F.No.2-16/19-20/12-224/SSAC

Dated: 01.11.2019

### 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 बोली प्रणाली (तकनीकी एवं वित्त बोली) के अन्तर्गत सील बंद ऑनलाईन ई-निविदा आमंत्रित की जाती है। क्यूटेशन/निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि 04-12-2019 समय 1.00 बजे दोपहर तक। क्यूटेशन/निविदा को दिनांक 05-12-2019 को समय 15.00 बजे निर्धारित समिति के समक्ष खोली जाएगी। **Online E-Tender** 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 04-12-2019 at 1.00 PM. The bid will be opened on dated 05-12-2019 at 15.00 hrs by the prescribed committee on CPP Portal.

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.	Microwave Digestion System	Two

#### **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 मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन विज्ञान संभाग, भा.कृ.अनु. संस्थान, नई दिल्ली-110012 में सामान/सामग्री की निःशुल्क आपूर्ति अथवा स्थापन शामिल होगा। हांलाकि 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 of Soil Science and Agricultural Chemistry, 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.



6. बोली के साथ बतौर बयाना राशि रु. 1,00,000/- का डिमांड मॉग 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 विचार नहीं किया जायेगा। बयाना राशि की मूल प्रति सीधे तौर पर संबंधित निविदा आमंत्रित अधिकारी को आखिरी तारीख तक या ऑफ लाईन दर जमा करने से पहले पहुंच जानी चाहिए। डिमांडमॉग 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. 1,00,000/- Rupees One Lakhs 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 off line bid submission. The details of D.D./Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee physically sent, should tally with the detail available in the scan copy and the data entered 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 डिमांडमॉग 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 तीन 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। Three 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 to pre-receipt bills triplicate.
11. निदेशक, भा. कृ. अनु. संस्थान, नई दिल्ली के पास बिना कारण बताये सभी क्यूटेशनों 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 with out 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/PAN Nos. के स्कैन कॉपी को क्यूटेशन के साथ में संलग्न किया जाए। Scanned copy of GST/PAN 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 contracts shall be subject to the jurisdiction of Indian laws & Court at New Delhi. So an 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 incase the job is not completed with in the given stipulated period.
16. फर्म को इस कार्य/क्षेत्र में 3 वर्ष के अनुभव का प्रमाण पत्र संलग्न करना चाहिए । Firms should 3 years experience in this line, proof should be enclosed.
17. **The following documents must be furnished with the technical bid failing which tender will not be accepted at all.**
1. GST Number
  2. Pan Card
  3. **Earnest Money Deposit (EMD) Rs.1,00,000/- (Rupees One Lakhs Only)**
  4. Literature/pamphlet/drawingetc. alongwith user list
  5. Technical specification of equipment/item alongwith compliance statement in accordance with the tender technical specification.
  6. The tender documents duly signed by the concerned firm accepting the same Should be attached with technical bid.
- 18.

क्रम संख्या Sl. No.	विवरण/उपकरण मद की विशिष्टता Description / Specification of the Equipment/ Item	अनुमानित लागत Approximate Cost
1.	Name of Equipment : Microwave Digestion System Specification : As per Annexure -A	Rs. 50.00 lakh

**Note: Optional assessories as called in tender should be submitted in sealed cover alongwith EMD in separate envelop. These rates will not be considered for financial comparison.**

Sd/-  
(सहायक प्रशासनिक अधिकारी)  
Asstt.Admn.Officer

**Technical specifications for Microwave Digester = 2 Nos****Specifications of Microwave Oven**

- System must have built-in high-performance vessel cooling system
- Must recognize vessels positions and adapt the microwave field density according to the filling state
- System should have controlled release of overpressure at all-time stable for full temperature range
- There should not be any electric plugs/sockets inside the oven cavity, to prevent corrosion
- Reaction vessel must be vent able prior to removal and opening of the rotor to prevent chemical and pressure hazards
- To ensure user safety during handling, vessels must not require any tool/torque wrench for opening & closing of vessels
- Removal of hot, pressurized vessels and the use of external cooling devices like water baths is not acceptable
- System should have a large illuminated LCD Capacitive touch Screen
- System must have built-in control and graphic display for all routine operations. It should have provision of connection with an external PC to view the process
- Should be quoted with Software to interface with external PC, if necessary
- Self-check system for safety monitoring
- Pre-installed standard applications and **vendor should provide the soft copy of the same**
- Safety tested: certified by International agency

**Rotors**

- Must have rotors capable of processing 16 or more reaction vessels at a time. Rotors should be provided with at least 16 complete vessels
- The rotors must have a lid for protection of cavity

**Sensor System**

- Should have IR temperature sensor for remote/non-invasive measurement of temperature at all the vessel positions with programs based on temperature programming for sample digestion
- System should have a provision to control pressure in all vessels. Overpressure release mechanism of the vessel must be controlled by means of metal springs for precise opening pressure independent of the reaction temperature or sample weight

**Vessel Specifications**

- Pressure-activated venting vessels must be available for digestion of samples up to 1 g. The vessel must be HF-resistant. The pressure vessels must be supported by aluminum tubes. Fiber-reinforced polymer support tubes and lid tight by screw/device are not allowed
- Volume : 40 mL or more
- Liner Material : PTFE or TFM or PTFE-TFM
- Max Operation Temperature : 250 deg C or more
- Max Pressure : 40 bar or more
- Microwave Power : 1500 watt or more

**Other specifications**

- Any accessory essential standard operation of the system should be quoted within quotation
- List of users should be essentially attached
- The above specifications should be supported by a printed and authentic technical literature
- Institute reserves the right for confirmation of the specification by demonstration from the technically successful bidders
- **Warranty: 3 years**
- Additional complete vessels: 90 nos.
- Suitable fume hood with fume neutralizer scrubber: 01 no

**Optional accessories (Price should be quoted separately)**

- Vendor should quote optionally the additional consumables like seals, caps, disc etc. for smooth functioning of system for 3 years with approximate sample load of 5000 samples/year
- Dry rotor with a capacity of at least 4 liters for drying the samples within the Microwave Oven