

पादप कार्यिकी संभाग  
DIVISION OF PLANTPHYSIOLOGY  
भा.क.अ.प.—भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पूसा, नई दिल्ली—110012  
ICAR-Indian Agricultural Research Institute, Pusa, New Delhi-110012

मिसिल संख्या File No. 50-09/2DE/19-20/NAHEP(71-01)

दिनांक Dated : 20/09/2019

### निविदा—सूचना

निदेशक भा.क.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 क्यूटेशन आमंत्रित की जाती है। क्यूटेशन/निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि 14.10.2019 समय 1.00 बजे दोपहर तक। क्यूटेशन/निविदा को दिनांक 15.10.2019 को समय 02.30 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 14-10-2019 at 1.00 PM.** The **bid will be opened on 15-10-2019 at 02.30 PM** by the prescribed committee.

विस्तृत नियम व शर्तों को भा.क.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.	2-Dimentional Electrophoresis Unit	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.क.अ.सं. नई दिल्ली के संभाग/ईकाई पादप कार्यिकी संभाग, भा.क.अ.सं.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 **Plant Physiology**, 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.क.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 **रु. 25000/-**(रुपये पचिस हजार मात्र) का डिमांड ड्राफ्ट/ भुगतान आदेश/मियादी जमा रसीद/ बैंक गारंटी को निदेशक, भा. क. 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.25,000/- Rupees Twenty Five 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 होंगे। 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 3 years experience in this line, proof should be enclosed.

"The Institute intends to procure **2-Dimentional Electrophoresis Unit** from **M/S Bio-Rad Laboratories (India) Private Limited, New Delhi**, The equipment is of Propriety nature and can only be obtained from **M/S Bio-Rad Laboratories (India) Private Limited, New Delhi**. However if any manufacture is engaged in business of manufacturing the same equipment/item and considers itself capable of supplying the same to the Institute as per desired technical specifications, delivery terms etc at competitive rates, he/she may intimate the same to the undersigned within 14days of posting of this NIT on the website".

क्रम संख्या Sl. No.	विवरण/उपकरण मद की विशिष्टता Description / Specification of the Equipment/ Item
1.	<b>Name of Equipment : 2-Dimentional Electrophoresis Unit</b> <b>Specification : As per Annexure -A</b>

(सहायक प्रशासनिक अधिकारी)  
Asstt. Admn. Officer



**Technical Specifications for the Purchase of 2-Dimensional Electrophoresis under Proprietary Item**

**1<sup>st</sup> DIMENSION IEF SYSTEM**

- System should include Individual Lane Control for running different samples, pH Gradients and focusing protocols in a single run.
- System should be able to run minimum 12 strips simultaneously.
- System should have touch screen User Interface for easy creating and editing protocols and setting up the program rapidly.
- System should include dedicated site for online data interpretation for Graphing data, Comparing lanes and generating reports.
- System should include USB Port to export data for storage and analysis
- System should include run mode flexibility- to run IPG strips gel Side Up, Gel Side Down and with cup loading configuration.
- System should have voltage 0–10,000 V, 1 V increments(50-10000V)
- Current range should be 0–100  $\mu$ A per lane, 1  $\mu$ A intervals
- Power range of 0–1 W per lane.
- System should have peltier based cooling platform.
- Temperature range should be 10–25°C  $\pm$ 1.0°C @ max ambient 23°C 18–25°C  $\pm$ 1.0°C @ max ambient 31°C.
- Focusing trays should be made of polycarbonate for contaminant free process.
- System should accommodate IPG strip of length 7, 11, 13, 17, 18, and 24 cm.
- System should have display QVGA resolution (320 x 240) touch screen or mouse control.
- System should have ramping Step, linear, gradual, and hold voltage ramping for each focusing step. Hold mode as a final step to prevent diffusion when IEF is complete. System should have 2GB capacity for storing protocols.
- Data collection should be in .dat format.
- System should have following regulatory compliances:
  - Safety EN 61010-1:2001, IEC 61010-1:2001 Use NRTL to test for compliance to UL61010-1:2004 and CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04
  - EMC EN61326 (1997 w/A1:98) Class A FCC Code of Federal Regulations, Title 47, Part 15, Subpart B, Class A
  - Other approvals RoHS/WEEE Research Materials to determine level of EFUP.
- Instrument should be supplied with positive and negative electrode assemblies, 7 cm, 11 cm, and 17 cm focusing trays with IPG strip retainers.
- Minimum 1 year warranty should provide.
- On site wet demonstration/training should provide.

## 2<sup>nd</sup> DIMENSION (SDS PAGE)

### A) SDS PAGE Apparatus (7cm IPG strip)

- The system should be capable of accommodating & simultaneously running 1 to 4 mini gels in less than an hour.
- The system should be easy to assemble, include a casting stand and glass plates with permanently bonded gel spacers for leak proof casting of gels and avoid messy agarose sealing & tape casting of gels.
- The system should be capable of accommodating interchangeable modules for tank transfer, 2-D electrophoresis & electro-elution.
- The system should come with molded, one-piece buffer dam when running (only) one or three gels.
- The system should come with color coded electrodes to prevent accidental reversal of polarity.
- The system should be capable of accommodating 5 well, 9 well, 10 well, 15 well & Prep/2D combs for sample volumes ranging from 20-150  $\mu$ l.
- System should be supplied with a starter kit of acrylamide solution with dissolved fluorescence dye such that the PAGE gel after running does not require any staining for visualizing proteins in gel.
- The system should be capable of accommodating both hand cast & precast gels of the below said dimensions :
  - Gel size (W x L) : Approximate Precast 8.6 x 6.8 cm , handcast 8.3 x 7.3 cm

### Terms & Conditions

- Supplier need to submit the specification compliance for their product in a tabulated and point wise manner
- Authorized dealer/supplier in India should enclose authorization certificate from the Principal
- On-site warranty minimum of 1 years from the date of installation
- Authorized dealer should have service centre in India
- Brochure having detailed technical specifications (to be enclosed in original with quotation)
- On-site installation, demonstration and training
- Detailed technical manual in original with instrument

\*\*\*\*\*