

**आनुवंशिकी संभाग**  
**Division of Genetics**  
**भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली- 110012**  
**I.C.A.R.-Indian Agricultural Research Institute New Delhi-110012**

मिसिल संख्या:Gen/2022-23/28

दिनांक Dated : 24.01.2025

**NOTICE FOR E-PROCUREMENT THROUGH GEM**

निदेशक, भाकृअनुप - भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली द्वारा निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरण की आपूर्ति एवं कार्य हेतु प्रतिष्ठित निर्माताओं/अधिकृत डीलरों/आपूर्तिकर्ताओं से दो बोली प्रणाली (तकनीकी एवं वित्त बोली) के अन्तर्गत **ऑन-लाइन क्यूटेशन GeM** पर आमंत्रित की जाती हैं। क्यूटेशन/निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि 14-02-2025, समय 12.00 बजे तक है। क्यूटेशन/निविदा को दिनांक 14-02-2025 को 12.30 बजे निर्धारण समिति के समक्ष खोला जाएगा।

On-line Bids on GeM are invited from reputed Manufactures/Supplier/Authorized Dealer in two bid system (Technical bid & Financial bid) for purchase of following Scientific Equipment on behalf of Director, ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi. **The last date for submission of Bid is 14-02-2025- at 12.00 PM. The bid will be opened on 14-02-2025- at 12.30 PM by the prescribed committee.**

विस्तृत नियम व शर्तों को भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान की वेबसाइट [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) पर देखें एवं ऑन-लाइन के लिए इसे [www.gem.gov.in](http://www.gem.gov.in) पर भी देखा जा सकता है। Please visit [www.iari.res.in](http://www.iari.res.in) for Details Rules and Regulation and log on [www.gem.gov.in](http://www.gem.gov.in) for online bidding.

क्र.सं. S.No.	वैज्ञानिक उपकरण का नाम Name of Scientific Equipment	मात्रा Quantity	धरोहर राशि Earnest Money	Cost of the Equipment
1.	Climate controlled walk-in Growth chamber.	Two (02)	रूपये 5,00,000/-	-----

The tender details are mentioned below:

<b>Tender No.</b>	<b>GEM/2025/B/5862346</b>
<b>Bid Submission start date &amp; time</b>	24/01/2025
<b>Pre-Bid meeting</b>	31/01/2025 (11.00 AM)
<b>(Last date &amp; time for submission of bid</b>	14/02/25
<b>Date &amp; time for opening of technical bid</b>	14/02/25



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

1. आपके द्वारा दी गई मूल्य दर क्यूटेशन प्राप्ति हेतु निर्धारित अंतिम 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 the submission of bid.
2. क्यूटेशन में दर्शाई गई दरों में भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली के आनुवंशिकी संभाग, भा.कृ.अनु. संस्थान, नई दिल्ली – 110 012 में सामान/सामग्री की निशुल्क आपूर्ति अथवा स्थापन करना 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 of Genetics, IARI, New Delhi – 110 012. However, equipment quoted in foreign currency must be quoted on FOB/CIP basis.**
3. यदि सामान विदेश निर्मित है और दर विदेशी मुद्रा में दर्शाई गई है तो ऐसी परिस्थिति में कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाण पत्र (सी.डी.ई.सी.) जारी किया जाएगा जो कि केवल भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान 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.**
4. क्यूटेशन में संबंधित सामान का पूरा विवरण दिया जाएगा। Full specifications of the item/article quoted for shall be given in the quotation.
5. उपरोक्त दर्शाई गई दर में यदि किसी भी प्रकार का अतिरिक्त कर/टैक्स/ड्यूटी लगाई जाती है तो उसके वास्तविक प्रतिशत का 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 धरोहर राशि उपकरण के सामने दर्शाई गई राशि के अनुसार लगाई जाए/ डिमांड मांग ड्राफ्ट/भुगतान आदेश/सावधि जमा रसीद/बैंक गारंटी जो कि निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली – 110 012 के नाम पर किसी भी राष्ट्रीय बैंक में देय हो, को अवश्य संलग्न किया जाना चाहिए जिसके बिना क्यूटेशन पर विचार नहीं किया जाएगा। धरोहर राशि की मूल प्रति सीधे तौर पर संबंधित निविदा आमंत्रित करने वाले अधिकारी को अन्तिम तारीख तक या ऑफ-लाइन दर जमा करने से पूर्व पहुंचाया जाना चाहिए। डिमांड मांग ड्राफ्ट/भुगतान आदेश/सावधि जमा रसीद/बैंक गारंटी से संबंधित सभी जानकारी व्यक्तिगत रूप से भेजी जानी चाहिए। इस संबंध में प्राप्त स्कैन प्रति/या जो डाटा आपूर्तिकर्ता द्वारा दर जमा करने के दौरान दिया गया है, उससे मिलान किया जाएगा अन्यथा इस क्यूटेशन को निरस्त माना जाएगा। **EMD must be attached as shown above** in the form of DD/Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi – 110 012. The original EMD should be submitted to the Tender Inviting Authority on or before the last date and time of online bid submission. The details of DD/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 पर ब्याज नहीं दिया जाएगा। No interest on Security Deposit and Earnest Money Deposit shall be paid by the Institute to the tenderer.
8. क्यूटेशन प्रक्रिया पूरी होने के उपरान्त असफल बोलीदाताओं को उनकी जमा की गई धरोहर जमा राशि वापिस कर दी जाएगी जबकि सफल बोलीदाता के मामले में यह राशि नियम के अनुसार सुरक्षा जमा के रूप में समायोजित की जा सकती है जो कि आदेश राशि की 5-10 प्रतिशत होगी और यह **डिमांड मांग ड्राफ्ट/भुगतान आदेश/सावधि जमा रसीद/बैंक गारंटीनिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली – 110 012** के नाम पर किसी भी राष्ट्रीकृत बैंक में देय हो, जिसकी वैधता सभी कार्यों को पूरा करने के 60 दिनों के उपरान्त तथा साथ ही उपकरण जिसकी कीमत (रूपये 1.00 लाख या इससे अधिक) की गारंटी भी शामिल होगी। हालांकि, जो उपकरण रूपये 1.00 लाख से कम है, उस परिस्थिति में किसी भी प्रकार की निष्पादन जमा राशि नहीं दी जाएगी। The EMD shall be refunded to the unsuccessful bidders after finalization of the quotation. In case of successful bidders, it can be adjusted towards security deposit which is 5-10 % of the order value in the form of DD/Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI payable at New Delhi – 110 012 and shall remain valid for 60 days beyond the date of completion of all contractual obligation of supplier including warranty obligation for the equipment costing Rs.1.00 lakh (Rs. One lakh only) or more. Here would however, be no performance security deposit for equipment/goods costing less than Rs. 1.00 lakh (Rupees One lakh only).
9. फर्म द्वारा 02 वर्ष की वारंटी प्रदान की जाएगी। यदि सामान/उपकरण के विवरण में वारंटी की अवधि में किसी भी प्रकार का परिवर्तन है, तो उस वारंटी को अंतिम माना जाएगा। Two years 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 पूरा होने के बाद फर्म/आपूर्तिकर्ता को तीन प्रतियों में पूर्व-रसीद बिल प्राप्त होने के उपरान्त ई-पेमेंट के माध्यम से भुगतान 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 in triplicate.
11. निदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली के पास बिना कारण बताये सभी क्यूटेशनों को पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकार अथवा 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 अनुपालन नहीं करने वाली क्यूटेशनों को निरस्त किया जा सकता है। Quotations not complying with the above conditions are liable to be rejected.
13. TIN/VAT/PAN/G.S.T. Nos. की स्कैन प्रति को क्यूटेशन के साथ संलग्न किया जाए। Scanned copy of TIN/VAT/PAN/G.S.T. Nos. may be attached with the bid.
14. किसी कारण अनुबंध में कोई विवाद उत्पन्न होने पर उसका निपटारा भारतीय कानून व न्यायालय, नई दिल्ली के अधिकार क्षेत्र के अधीन किया जाएगा। सचिव, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) द्वारा एकमात्र मध्यस्थ नियुक्त किया गया है, जिसका निर्णय दोनों पक्षों (Supplier Purchaser) के लिए बाध्यकारी

एवं अंतिम होगा। In case, any dispute arising out of this contract shall be subject to the jurisdiction of Indian Laws and Court at New Delhi. Sole Arbitrator is appointed by the Secretary, ICAR, New Delhi. His decision will be final and binding on both the parties (Supplier and Purchaser).

15. सफल बोलीदाता को सौंपे गए कार्य अथवा उपकरण की आपूर्ति को निर्धारित अवधि के भीतर पूरा करना होगा जैसा कि आपूर्ति आदेश में निर्दिष्ट किया गया है। ऐसा नहीं करने पर नकद नुकसान प्रभार के रूप में बिल में से कम से कम 2 प्रतिशत और अधिकतम 10 प्रतिशत की कटौती की जाएगी। The successful bidder has to supply the equipment 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. As per Audit requirement the Successful bidder will be required to submit Proforma Invoice from the principal/manufacturer before issue of Purchase Order.
17. **Exemption from EMD submission is meant for procurement of only goods produced and service rendered by MSEs and not for any trading activities by them**
18. उपकरण के विस्तृत तकनीकी विनिर्देश अनुलग्नक 'A', में संलग्न हैं। Detailed Technical Specifications of the equipment are attached at Annexure 'A'.
19. **FOB rates should be quoted including freight, insurance, custom duty @5% of the FOB value since IARI is eligible for concessional custom duty (being premier research organization) plus all incidental charges etc. required for supply and installation of equipment at IARI, New Delhi. The bifurcation of each charge should be given in the excel sheet uploaded in Gem tender.**

सहायक प्रशासनिक अधिकारी  
Asstt. Admn. Officer

## Specifications for walk-in plant growth chambers

Category	Specification details
1. Type	Walk-in Type Plant Growth Chamber
2. Total Growth Area	≥ 5.7 m <sup>2</sup> or more
3. Maximum Growth Height	1700mm or more with adjustable height
4. Door	Light tight solid doors with gasket or better
5. Other Door Facilities	Door with interior safety latch and observation window with cover lid
6. Outer material	Galvanized steel with plastic powder coated (long lasting) finish or better
7. Interior material	Rust Free durable steel with epoxy paint (SS304 / SS316 or better), insulated floor for uniform humidity control or better
8. Insulation	Panels with 80 mm thick, modular, EN 14509 high density injected polyurethane foam (PUF) or better.
9. Temperature range	10°C to 44°C lights ON; 4°C to 44°C lights OFF or better
10. Temp. Uniformity and accuracy	+/- 1 °C in space (the temperature distribution map is to be provided)
11. Humidity range	40% to 80% RH or better when lights on. Humidification with ultrasonic/centrifugal/air-microspray humidifier. Should have configurable humidity safety alarms.
12. Air circulation	Conditioned air to be directed across the plant growth modules without significantly impacting relative humidity. User specific control of air speed from the controller
13. Total PAR light intensity required (PPFD) *1	950 μmol/m <sup>2</sup> s or better @ 1500 mm; Intensity controllable 10-100% at the controller
14. Type of & quantity of light source	Balanced broad-spectrum LED Light (covering all spectrum of PAR optimized white).
15. Refrigeration system*2	Self-contained air-cooled condensing unit with hot gas bypass system or better
16. Refrigerant	CFC – Free
17. Controller Type	Touch screen display, scheduling for light intensity, photoperiod, diurnal settings, temperature, humidity etc. Audio-visual alarm for high and low value display set; Preferred: Controller to have maintenance service function to identify the fault in the machine
18. Quality Certification	ISO9001:2015 certificate and CE marked
19. Desirable: *1Type of light Fixtures (Module/panel)	The light source used should be patented/trademark technology of the plant growth chamber manufacture like scibrite/gBrite/8IIA etc. or from a global LED manufacture firm specialized in making plant growth and research lights like Osram / Valoya / Heliospectra / Fluence etc. (exact make, model & spectra to be provided with full details and description in the quote). LED modules with minimum life of upto 65000 hrs. LED modules should be configured for extreme uniform light throughout the growth area.
20. Desirable: *2Refrigeration system	Solenoid valves are preferred for quiet and long-life operation
21. Desirable: Humidity accuracy	+/- 2%
22. Warranty	3 years comprehensive warranty after successful installation. For 1 week down-time, warranty will be extended by 1 month and for 1 month down-time, warranty will be extended by 1 year
23. Accessories	All the accessories including water purifying system, UPS for controller, computer with required OEM software should be included
24. Installations	More than 10 installations of near-similar chamber in the institutes of repute with documentary proof must be provided
25. Manual and training	A detailed user manual to be provided along with equipment, and training should be conducted as per requirement of user
26. Other requirements	ICAR-IARI reserves the right to accept or discard if there are any deviations in the specifications or lack of authenticity and validity of the documents presented in support of claim
27	Authorization certificate from OEM is necessary if parent company is not quoting directly
28	If required, bidder should arrange for demonstration of the equipment during technical evaluation

To the best of my knowledge the specifications are generic in nature.

Dr. AKSHAY TALWAR / Dr. AKSHAY TALWAR  
 प्रधान वैज्ञानिक / Principal Scientist  
 आनुवंशिकी संभाग / Division of Genetics  
 भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान  
 ICAR-Indian Agricultural Research Institute  
 प्ला. नई दिल्ली-110012 / Pusa, New Delhi-110012



Dr. KIRAN B. GAIKWAD  
 Senior Scientist  
 Division of Genetics  
 ICAR-Indian Agricultural Research Institute  
 New Delhi-110012.



Dr. C. BHARADWAJ / Dr. Ranjith Kumar Ellur  
 प्रधान वैज्ञानिक / Principal Scientist  
 आनुवंशिकी संभाग / Division of Genetics  
 भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान  
 ICAR-Indian Agricultural Research Institute  
 प्ला. नई दिल्ली-110012 / Pusa, New Delhi-110012