



**CENTRE FOR NANO AND SOFT MATTER SCIENCES**

**Arkavathi, Survey No. 7 Shivanapura, DasanapuraHobli,  
Bengaluru North 562162**

*Autonomous Institution under the Dept. of Science & Technology, Govt. of India*

**INVITATION TO TENDER**

**Date: 10 Sept 2024**

**No. CeNS/2024-25/ Tender of “Centrifugal Mixer”**

The Centre invites GeM tender/bid for supply, installation and commissioning of the following scientific equipment.

**“Centrifugal Mixer”**

The Tender documents may be submitted along with relevant Earnest Money Deposit (EMD). The terms and conditions may clearly be noted before submission of the tender.

The participating firms must and should produce all the relevant documents through **GeM Portal / CPP portal only, The Centre will prefer to accept tenders through GeM only.** In case offline bids preference will be given to GeM.

**The due date for submission of tender is 1<sup>st</sup> October 2024, Friday, 14.30 hours**

Yours faithfully,

**Sd/-**

Administrative Officer

Encl: as above.

## Annexure –I

### INSTRUCTIONS

#### 1. Definitions:

- a. The terms ‘Purchaser’ shall mean the Administrative Officer, Centre for Nano and Soft Matter Sciences, Arkavathi, Survey No. 7, Shivanapura, DasanapuraHobli, Bengaluru North 562162.
- b. The term ‘Supplier’ shall mean the person, firm or company with whom or with which the order for the supply of Items/Equipment is placed.
- c. The terms ‘Purchase Order’ shall mean the communication signed on behalf of the Purchaser by an officer duly authorized intimating the acceptance on behalf the Purchaser on the terms and conditions mentioned or referred to in the said communications accepting the tender or offer of the supplier for supply of Items/Equipment.

2. **Receipt of tender:** The tender must reach this office by **14.30hours** on the due date. Late and delayed Tenders will be liable to be rejected.

3. **Validity of the offer:** (a) The tender should be valid for a minimum period of 120 days from the date of opening of the tender. If the day up to which the offer is to remain open is declared a closed holiday, the offer shall remain open for acceptance till the next working day.

(b) Tenders qualified by vague and indefinite expressions such as ‘Subject to immediate acceptance’, ‘subject to prior sale’ or any other riders will not be considered.

4. **Right of acceptance:** This Centre does not pledge itself and reserves to itself the right of accepting the whole or any part of tender or portion of the quantity offered and the firm shall supply the same at the rate quoted. In case any MOQ (Minimum Order Quantity or MOU (Minimum Order Unit) is applicable, the same should be mentioned specifically.

(a) No correspondence /discussions /visits whatsoever will be entertained on the subject unless specifically called by this office after opening the tenders for technical discussions. Any violation of this will render the quotations invalid and the firm is liable to be blacklisted.

(b) The details of the contact person for clarification regarding technical related matters may be mentioned in the tender document.

(c) The firm may give any of their commercial terms, if required in their techno-commercial offer only, and price quotation should contain only price.

- (d) Office stamps of tenderers must be affixed below their signatures.
  - (e) Corrections, if any, must be attested. All amounts shall be indicated both in words as well as in figures. Where there is difference between amounts quoted in words and figures, amount quoted in words shall prevail.
  - (f) The firm shall provide Banking information for payment or any other purpose
5. **Delayed supplies:** In case of delayed supplies, liquidated damages at the rate of 0.5 percent per week or part thereof of delay with a maximum of 5 percent of the value of supply order/contract will be levied.
6. **Extension of delivery time:** As soon as it is apparent that supply dates cannot be adhered to, an application shall be sent by the Supplier to the Purchaser. If failure, on the part of the Supplier to deliver the Items/Equipment in proper time shall have arisen from any cause which the Purchaser may admit as reasonable ground for an extension of the time (and buyer decision shall be final to allow such additional time as it is considered to be justified by the circumstances of the case). In case of payment through Letter of Credit, if any, the banking charges for the LC amendment will be on supplier's account.
7. **Guarantee and replacement:** The Supplier shall guarantee that the Items/Equipment supplied shall comply fully with the specifications laid down, for material workmanship and performance. The Guarantee should be as mentioned in the specification.
8. **Acceptance of items/equipment:**
- a) Items supplied are subject to inspection and acceptance and the supplier should collect/replace the rejected items at their cost and risk.
  - b) The Items/Equipment shall be tendered by the Supplier for inspection at such places as may be specified by the purchaser at the Suppliers own risk, expenses and cost.
- It is expressly agreed that the acceptance of Items/Equipment is subject to final approval by the Purchaser, whose decision shall be final.
9. **Banking charges:** All banking charges applicable outside India, if any, will be on **supplier's account.**
10. Please note that faxed/email quotations shall not be accepted under any circumstances.

**11. Preference will be given to ‘Class-I local supplier’ as per the Government of India Notification No. P-45021/2/2017-PP (BE-II) dated. 04 June 2020. Accordingly relevant documents i.e. a statement showing percentile of local content with respect to manufacture of the item, spares, service and assembling, if any, are Mandatory**

**CONDITIONS FOR TECHNO-COMMERCIAL BID**

**TECHNICAL**

1. a) All available Technical Literature(s), Catalogue(s) and other data in support of the specifications and details of the item(s) should be furnished along with the offer.

b) Approximate net and gross weight of the items offered shall be indicated in the offer. Packaging dimensional details should also be indicated in the offer.

c) Insurance against all the transit and handling risks on a ‘WAREHOUSE to WAREHOUSE’ basis for a sum equivalent to 110% of C & F Cost shall be separately indicated.

d) SPECIFICATIONS:

Items/Equipment offered should strictly confirm to our specifications indicated. Deviations, if any should be clearly indicated by the Supplier in their quotation. The Supplier should also indicate the Make/type and provide catalogue(s), Technical literature(s) and sample(s), wherever necessary along with the quotations. Test certificates wherever necessary should be forwarded along with the supplies.

2. Any firm representing the principal supplier should submit authorized dealership certificate in original from the principal company. Further, in case of imported products, OEM or Authorized Seller of OEM should have a registered office in India

3. Full details of supplies of the same equipment(s) made to users in India, if any shall be enclosed.

**4. Provide List of user details in India.**

5. Full details of facility of service after sales available in India for the period covered by warranty and thereafter shall be furnished.

6. A complete set of instruction and operation manual should be supplied at the time of installation.

7. Final performance should be guaranteed at the site.
- 8. Compliance Statement for the point-wise specifications in the format should mandatorily be enclosed.**
9. The Centre reserves the right to make its own assessment on any of the technical details provided and decide on the suitability of the equipment offered.

## COMMERCIAL

### 1. **Terms of payment:**

The payment in INR shall be made through NEFT/RTGS after successful installation and against submission of Performance Bank Guarantee equal to 10% value of the equipment, having validity up to a period of 3 months after expiry of Warranty. Complete details such as the bank account number/IFSC/SWIFT/Bank Address, etc. should be provided along with the price bid.

2. Duties, Taxes where legally leviable and intended to be claimed should be distinctly shown in the Tender.

3. **Duty Exemption:** Please note that the Purchaser is eligible for concessional Customs Duty, under the Govt. of India Notification **No. 11/280/1993-TU-V dated 28 April 2022**

4. **Delivery period:** **Delivery** is the essence of the contract. The supplier should adhere to delivery schedule as indicated in the Purchase order, failing which Clause 5 of Annexure-I shall be enforced.

5. **Delivery terms:** Delivery should be to CeNS.

6. In case Items/Equipment offered requires maintenance after the expiry of the warranty, the approximate charges for comprehensive as well as on-call basis maintenance should be indicated. Details of availability of local support should also be given.

7. **Packing, forwarding and insurance:** The supplier will be responsible for the stores being sufficiently and properly packed for transport by air, to withstand transit hazards and ensure safe arrival at the destination. The packing and marking shall be done by and at the expenses of the supplier. The Purchaser will not pay separately for transit insurance, all risks in transit being exclusively of the Supplier and the Purchaser shall pay only for such Items/Equipment as are actually received in good condition, in accordance with contract.

8. **Test certificate:** Wherever required, Test Certificate should be sent along with the relevant dispatch documents.

9. Prices are required to be quoted according to the units indicated in the annexed tender form. When quotations are given in terms of units other than those specified in the tender form, relationship between the two sets of units must be furnished.

### **OTHER CONDITIONS FOR PRICE BID**

1. The price should be indicated on unit basis only. No unilateral revision in price will be admissible.
2. In case any of the subheads are included in the total cost, the same should be specified. Any exemption of duties / taxes / any other should be indicated. The Centre is eligible for concessional Customs Duty, under the Govt. of India Notification No. **11/280/1993-TU-V dated 28 April 2022.**
3. Any optional item indicated in techno-commercial bids must be priced separately.
4. Currency in which the price is quoted must clearly be mentioned.
5. **Applicable PAN, GST & MSME certificates etc. should be enclosed.**
6. **Compliance Statement for the point-wise specifications should mandatorily be enclosed.**
7. **Discount: Special discount for educational institutions shall be mentioned in the price bid.**
8. **Warranty: As per the specification document.**

**Annexure II**

**TENDER FORM**

Tender Ref. No.

To

**The Administrative Officer,  
Centre for Nano and Soft Matter Sciences,  
Arkavathi, Survey No. 7, Shivanapura, DasanapuraHobli,  
Bengaluru North 562162**

I/We agree to furnish required supplies/services as detailed in the Techno-Commercial Bid or such portions thereof as you may specify in the Acceptance of Tender/Supply Order at the prices given in the Price Bid in accordance with the General Terms and Conditions governing the contract/supply order enclosed hereto duly accepted on receipt of order for the same.

I/We agree to hold this offer open until \_\_\_\_\_ and shall be bound to supply/commission/erect the equipment and dispatch the same within the specified period.

I/We agree to supply and commission/erect the equipment and complete the whole of the work and hand over to the purchaser within the period of \_\_\_\_\_ weeks, from the date of receipt of intimation from you regarding acceptance of this tender/receipt of supply order.

I/We have understood the specifications and have drawn up the Techno-Commercial Bid in accordance with the requirements and have accordingly submitted the Price Bid.

I/We understand that CeNS reserves the right to reject any or all offers without assigning any reasons. It is also understood that the offers may be accepted either in whole or in part.

The details of remittance of Tender Application Fee and EMD are as under:



Details	Demand draft enclosed	Details of EMD Remittance		
		SBI Collect Ref No & Date		
(i) EMD will be applicable (3% of tender value)	Yes/No			

If (i) above is 'No', details of Certificate of exemption:

Date:

Signature and Seal of Supplier

Name & Address

## NEAR RELATIVE CERTIFICATE DECLARATION

I/we \_\_\_\_\_ s/o \_\_\_\_\_

r/o \_\_\_\_\_ hereby certify that none of my relative (s) defined in the tender document is/are employed in Centre for Nano and Soft Matter Sciences (CENS) as per details given in tender document. In case at any stage, it is found that the information given by me is false/incorrect, CeNS shall have the absolute right to take any action as deemed fit without any prior intimation to me.

NOTE: - The term near relatives for this purpose are defined as :

1. Members of a Hindu Undivided family.
2. They are husband and wife.
3. The one is related to the other in the manner as father.
4. Mother, son(s) & son's wife (daughter-in-law, Daughter(s) & daughter's husband (son in law), brother (s)& brother's wife sister(s) & sister's husband (brother-in-law).

Signature of bidder with seal

**Note: - 1 This certificate will sign by proprietor in case of proprietorship firm.**

**2 In case of partnership firm this certificate will be signed by all partner of the firm and in case of limited company it will be signed by all Directors of company irrespective of power of attorney.**

## Annexure – III

### Specification Document for “Blade-Less & Rotation/Revolution Mixer for viscous liquid with PC connectivity”

<i>Sl. No.</i>	<i>Description</i>	<i>Requirement</i>
1	Technology	Planetary type revolution & rotation-based technology without any blade or propeller. It must be of Single container type to maintain the batch composition properly.
2	Functions	The apparatus should be capable to mix, disperse and homogenize high viscous material like Various Polymers, Epoxy, Resins, slurries etc. Homogenously. Single container type machine with mixing and degassing facilities
3	Standard container	Container should be made of HDPE. The following containers should be provided with their suitable adopters:  a) 300 – 350 ml container b) 150 ml containers with their suitable adopters
4	Maximum processing capacity	Weight: 300 to 350 grams gross weight per mixing cycle  Volume: 250 to 300 ml total volume per mixing cycle.
5	Revolution Speed	At least 2200 rpm (min.) individually programmable and adjustable for mixing function with the increments of 10 rpm.  At least 2400 rpm (min.) individually programmable and adjustable for Degassing function with the increments of 10 rpm.
6	Rotation Speed	At least 850 rpm (min.) individually programmable for mixing mode.
7	Required Torque	The Mixer Torque value must lie between 1.5 Nm to 2.0 Nm t get the effective power for Mixing
8	Programmable function	At least 20 memories with 10 Steps minimum (each individually programmable) so that we can prepare our own program as per sample type.

8	Program Lock Functions	There must be a Program Lock feature so that no one can change the saved program without User's permission.
9	Communication Function	Mixer must have facility to connect to external PC / Laptop using RS232 to control, monitor & setting up the programs easily through PC so that we can operate the Mixer from Outside the Glove Box.
10	Software & Graph	Software must have the facility to display the graph between Speed [RPM] & Time on a real time basis during operation for the analysis purpose. It must have supports Traceability and control from Pc/Laptop. The vendor should supply the Software which can be installed in any User's PC / Laptop.
12	Set time / continuous operation time	At least 1800 seconds with One second increment
13	Door Lock	The Mixer must have double Door Locking System for safety purpose during High-Speed Mixing.
14	Warning functions	Door and maintenance cover open sensors, vibration sensor, speed sensor,
15	Safety	Transportation lock should be provided for safety of Mixer, Electric overload protection, Emergency stop switch.
16	Shock Sensors	There must be a sensor which can detects abnormalities and safely stops equipment when containers are ejected or parts in the equipment are damaged.
17	Operating temperature/humidity	10-50 °C At least, up to 85% RH
19	Tool & Cleaning Kits	Proper cleaning Kit must be supplied for maintenance after use. Required tool kit must be supplied
20	Anti-Vibratory Pad	Anti- vibratory cleaning mat / pad of good quality must be supplied
21	Additional Containers	Containers of 35-40 ml with Suitable Adapter: 100 pcs Containers of 20-25 ml with Suitable Adapter: 100 pcs Containers of 10-15 ml with Suitable Adapter: 100 pcs
22	References	Supplier must have installed at least 10 machine of similar kind models in India
23	Power supply voltage	Single Phase; 220V $\pm$ 10% (50/60) Hz otherwise provide the suitable arrangement.

24	Installation	It should be on turnkey basis means all the necessary accessories to run the machine properly should be provided, installation and demonstration
25	OEM Authorization	Vendors are required to submit the Tender Specific Authorization (Agency certificate with Tender Number) from Manufacturer.
26	Warranty	One Year from the date of installation onsite.
27	Manual	English





# नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र

अर्कावती, सर्वे नंबर 7 शिवनपुरा, दासनपुरा होबली,  
बेंगलुरु उत्तर 562162

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अंतर्गत स्वायत्त संस्थान

निविदा के लिए निमंत्रण

क्रमांक सेंस/2024-25/ "केन्द्रापसारक मिक्सर" की निविदा।

दिनांक: 10 सितम्बर 2024

केंद्र निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरणों की आपूर्ति, स्थापना और कमीशनिंग के लिए जेम निविदा/बोली आमंत्रित करता है।

## "केन्द्रापसारक मिक्सर"

निविदा दस्तावेज प्रासंगिक बयाना राशि (ईएमडी) के साथ प्रस्तुत किए जा सकते हैं। निविदा प्रस्तुत करने से पहले नियम और शर्तों को स्पष्ट रूप से पढ़ लिया जाना चाहिए।

भाग लेने वाली फर्मों को सभी प्रासंगिक दस्तावेज केवल जेम पोर्टल / CPP पोर्टल के माध्यम से ही प्रस्तुत करने चाहिए, केंद्र केवल GeM के माध्यम से निविदाएं स्वीकार करना पसंद करेगा। ऑफ़लाइन बोलियों के मामले में जेम को प्राथमिकता दी जाएगी।

**निविदा जमा करने की अंतिम तिथि 1 अक्टूबर 2024, सोमवार, 14.30 बजे है**

आपकी सादर,

हस्ता.

प्रशासनिक अधिकारी

उपर्युक्त: जैसा कि ऊपर बताया गया है।

## अनुलग्नक-1

### सामान्य निर्देश

#### 1. परिभाषाएँ:

ए. 'क्रेता' शब्द का अर्थ प्रशासनिक अधिकारी, नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र, अर्कावती, सर्वे नंबर 7, शिवनपुरा, दासनपुरा होबली, बैंगलोर उत्तर 562162 होगा।

बी, 'आपूर्तिकर्ता' शब्द का अर्थ उस व्यक्ति, फर्म या कंपनी से होगा जिसके साथ या जिसके साथ वस्तुओं/उपकरणों की आपूर्ति का ऑर्डर दिया गया है।

सी. 'क्रय आदेश' शब्द का अर्थ आपूर्तिकर्ता की निविदा या प्रस्ताव को स्वीकार करने वाले उक्त संप्रेषण में उल्लिखित या संदर्भित नियमों और शर्तों पर क्रेता की ओर से वस्तुओं/उपकरणों की आपूर्ति के लिए स्वीकृति की सूचना देने वाले विधिवत अधिकृत अधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित संप्रेषण होगा।

**2. निविदा की प्राप्ति:** निविदा नियत तिथि पर 14.30 बजे तक इस कार्यालय में पहुंच जानी चाहिए। देर से आने वाली और विलम्बित निविदाएं अस्वीकार कर दी जाएंगी।

**3. प्रस्ताव की वैधता:** (ए) कोटेशन निविदा खुलने की तारीख से कम से कम 120 दिनों की अवधि के लिए वैध होना चाहिए। यदि जिस दिन तक प्रस्ताव खुला रहना है, उस दिन बंद अवकाश घोषित किया जाता है, तो प्रस्ताव अगले कार्य दिवस तक स्वीकृति के लिए खुला रहेगा।

(बी) अस्पष्ट और अनिश्चित अभिव्यक्तियों जैसे 'तत्काल स्वीकृति के अधीन', 'पूर्व बिक्री के अधीन' या किसी अन्य शर्त द्वारा योग्य कोटेशन पर विचार नहीं किया जाएगा।

**4. स्वीकृति का अधिकार:** यह केंद्र खुद से कोई वादा नहीं करता है और पूरी निविदा या उसके किसी हिस्से या प्रस्तावित मात्रा के हिस्से को स्वीकार करने का अधिकार अपने पास सुरक्षित रखता है और फर्म उद्धृत दर पर इसकी आपूर्ति करेगी। यदि कोई MOQ (न्यूनतम ऑर्डर मात्रा या MOU (न्यूनतम ऑर्डर इकाई) लागू है, तो उसका विशेष रूप से उल्लेख किया जाना चाहिए।

ए) इस विषय पर किसी भी तरह के पत्राचार/चर्चा/दौरे पर तब तक विचार नहीं किया जाएगा जब तक कि इस कार्यालय द्वारा तकनीकी चर्चा/मूल्य वार्ता के लिए निविदाएं खोलने के बाद विशेष रूप से नहीं बुलाया जाए। इसका कोई भी उल्लंघन कोटेशन को अमान्य कर देगा और फर्म को काली सूची में डाला जा सकता है।

(बी) तकनीकी मामलों के संबंध में स्पष्टीकरण के लिए संपर्क व्यक्ति का विवरण निविदा दस्तावेज में दिया जा सकता है।



सी) यदि आवश्यक हो तो फर्म अपनी कोई भी व्यावसायिक शर्तें केवल अपने तकनीकी-वाणिज्यिक प्रस्ताव में दे सकती है, और मूल्य उद्धरण में केवल कीमत शामिल होनी चाहिए।

(डी) निविदाकर्ताओं के कार्यालयीन मुद्रा उनके हस्ताक्षर के नीचे अवश्य लगाए जाने चाहिए।

(ई) सुधार, यदि कोई हो, सत्यापित किया जाना चाहिए। सभी राशियों को शब्दों के साथ-साथ अंकों में भी दर्शाया जाएगा। जहां शब्दों और अंकों में उद्धृत राशि के बीच अंतर है, वहां शब्दों में उद्धृत राशि मान्य होगी।

(एफ) फर्म भुगतान या किसी अन्य उद्देश्य के लिए बैंक की जानकारी प्रदान करेगी।

**5. विलंबित आपूर्ति:** विलंबित आपूर्ति के मामले में, प्रति सप्ताह 0.5 प्रतिशत की दर के साथ या उसके हिस्से पर विलंब से आपूर्ति आदेश/अनुबंध के मूल्य के अधिकतम 5 प्रतिशत परिसमाप्त क्षति लगाई जाएगी।

**6. डिलीवरी समय का विस्तार:** जैसे ही यह स्पष्ट हो कि आपूर्ति की तारीखों का पालन नहीं किया जा सकता है, आपूर्तिकर्ता द्वारा क्रेता को एक आवेदन भेजा जाएगा यदि आपूर्तिकर्ता की ओर से वस्तुओं/उपकरणों को उचित समय पर वितरित करने में विफलता किसी भी कारण से उत्पन्न हुई होगी, जिसे क्रेता समय के विस्तार के लिए उचित आधार के रूप में स्वीकार कर सकता है (और उसका निर्णय अंतिम होगा तो वह इस तरह के अतिरिक्त की अनुमति दे सकता है) समय क्योंकि वह इसे मामले की परिस्थितियों के अनुसार उचित मानता है। लेटर ऑफ क्रेडिट के मामले में एलसी संशोधन के लिए बैंकिंग शुल्क आपूर्तिकर्ताओं के खाते पर होगा।

**7. गारंटी और प्रतिस्थापन:** आपूर्तिकर्ता गारंटी देगा कि आपूर्ति की गई वस्तुएं/उपकरण सामग्री कारीगरी और प्रदर्शन के लिए निर्धारित विनिर्देशों का पूरी तरह से पालन करेंगे। गारंटी विनिर्देश में दिए उल्लेख के अनुसार होनी चाहिए।

**8. वस्तुओं/उपकरणों की स्वीकृति:**

क) आपूर्ति की गई वस्तुएं निरीक्षण और स्वीकृति के अधीन हैं और आपूर्तिकर्ता को अपनी लागत और जोखिम पर अस्वीकृत वस्तुओं को एकत्र/प्रतिस्थापन करना चाहिए।

ख) आइटम/उपकरण आपूर्तिकर्ता द्वारा ऐसे स्थानों पर निरीक्षण के लिए प्रस्तुत किए जाएंगे जो आपूर्तिकर्ता के अपने जोखिम, व्यय और लागत पर क्रेता द्वारा निर्दिष्ट किए जा सकते हैं।

यह स्पष्ट रूप से सहमति है कि वस्तुओं/उपकरणों की स्वीकृति क्रेता द्वारा अंतिम अनुमोदन के अधीन है, जिसका निर्णय अंतिम होगा।

**9. बैंकिंग शुल्क:** भारत के बाहर लागू सभी बैंकिंग शुल्क आपूर्तिकर्ताओं के खाते पर होंगे।

10. कृपया ध्यान दें कि फैक्स/ईमेल कोटेशन किसी भी परिस्थिति में स्वीकार नहीं किए जाएंगे।
11. भारत सरकार की अधिसूचना संख्या पी-45021/2/2017-पीपी (बीई-II) दिनांक 04 जून 2020 के अनुसार 'क्लास-1 स्थानीय आपूर्तिकर्ता' को प्राथमिकता दी जाएगी। तदनुसार प्रासंगिक दस्तावेज यानी आइटम के निर्माण, स्पेयर, सेवा और संयोजन, यदि कोई हो, के संबंध में स्थानीय सामग्री का प्रतिशत दिखाने वाला एक विवरण अनिवार्य है।

## तकनीकी-वाणिज्यिक बोली के लिए शर्तें

### तकनीकी

1. ए) आइटम के विनिर्देशों और विवरणों के समर्थन में सभी उपलब्ध तकनीकी साहित्य, कैटलॉग और अन्य डेटा प्रस्ताव के साथ प्रस्तुत किए जाने चाहिए।  
बी) प्रस्तावित वस्तुओं का अनुमानित शुद्ध और सकल वजन प्रस्ताव में दर्शाया जाएगा। प्रस्ताव में पैकेजिंग आयामी विवरण भी दर्शाया जाना चाहिए।  
सी) सी एंड एफ लागत के 110% के बराबर राशि के लिए 'वेयरहाउस से वेयरहाउस' आधार पर सभी पारगमन और हैंडलिंग जोखिमों के खिलाफ बीमा अलग से दर्शाया जाना चाहिए।  
डी) विशेष विवरण:  
प्रस्तावित वस्तुएं/उपकरण अनुबंध V में दर्शाए गए हमारे विनिर्देशों के अनुरूप होने चाहिए। यदि कोई विचलन हो तो उसे आपूर्तिकर्ता द्वारा अपने कोटेशन में स्पष्ट रूप से दर्शाया जाना चाहिए। आपूर्तिकर्ता को मेक/प्रकार का भी उल्लेख करना चाहिए और कोटेशन के साथ जहां भी आवश्यक हो, कैटलॉग, तकनीकी साहित्य और नमूना प्रदान करना चाहिए। जहां भी आवश्यक हो, परीक्षण प्रमाणपत्र आपूर्ति के साथ अग्रेषित किए जाने चाहिए।
2. मुख्य आपूर्तिकर्ता का प्रतिनिधित्व करने वाली किसी भी फर्म को मुख्य कंपनी से मूल रूप से अधिकृत डीलरशिप प्रमाणपत्र प्रस्तुत करना होगा। इसके अलावा, आयातित उत्पादों के मामले में, OEM या OEM के अधिकृत विक्रेता का भारत में पंजीकृत कार्यालय होना चाहिए।
3. भारत में उपयोगकर्ताओं को किए गए समान उपकरणों की आपूर्ति का पूरा विवरण, यदि कोई हो, संलग्न किया जाएगा।
4. भारत में उपयोगकर्ता विवरण की सूची प्रदान करें

5. वारंटी द्वारा कवर की गई अवधि और उसके बाद भारत में बिक्री के बाद सेवा की सुविधा का पूरा विवरण प्रस्तुत किया जाएगा।
6. स्थापना के समय निर्देश और संचालन मैनुअल का एक पूरा सेट प्रदान किया जाना चाहिए।
7. साइट पर अंतिम प्रदर्शन की गारंटी होनी चाहिए।
8. **प्रारूप में बिंदुवार विनिर्देशों के लिए अनुपालन विवरण अनिवार्य रूप से संलग्न किया जाना चाहिए।**
9. केंद्र के पास प्रदान किए गए किसी भी तकनीकी विवरण पर अपना मूल्यांकन करने और प्रस्तावित उपकरणों की उपयुक्तता पर निर्णय लेने का अधिकार सुरक्षित है।

## वाणिज्यिक

### 1. भुगतान की शर्तें:

सफल इंस्टालेशन के बाद और उपकरण के 10% मूल्य के बराबर निष्पादन बैंक गारंटी जमा करने पर भारतीय रुपये में भुगतान एनईएफटी/आरटीजीएस के माध्यम से किया जाएगा, जिसकी वैधता वारंटी की समाप्ति के बाद 3 महीने की अवधि तक होगी। मूल्य बोली के साथ संपूर्ण विवरण जैसे बैंक खाता संख्या/आईएफएससी/स्विफ्ट/बैंक पता आदि प्रदान किया जाना चाहिए।

2. **शुल्क**, कर जहां कानूनी रूप से लगाए जाने योग्य हैं और दावा किए जाने का इरादा है, उन्हें निविदा में स्पष्ट रूप से दिखाया जाना चाहिए।
3. **शुल्क छूट**: कृपया ध्यान दें कि क्रेता भारत सरकार की अधिसूचना संख्या 11/280/1993-टीयू.वी दिनांक 28 अप्रैल 2022 के तहत रियायती सीमा शुल्क के लिए पात्र है।
4. **डिलिवरी अवधि**: डिलिवरी अनुबंध का सार है। आपूर्तिकर्ता को खरीद आदेश में दर्शाए अनुसार डिलीवरी शेड्यूल का पालन करना चाहिए, अन्यथा अनुलग्नक-1 का खंड 5 लागू किया जाएगा।
5. **डिलीवरी की शर्तें**: सीआईपी (बैंगलोर) की शर्तों के मामले में डिलीवरी सीमा शुल्क बैंगलोर हवाई अड्डे तक होनी चाहिए।
6. यदि प्रस्तावित वस्तुओं/उपकरणों को वारंटी की समाप्ति के बाद रखरखाव की आवश्यकता होती है, तो व्यापक और साथ ही ऑन-कॉल आधार रखरखाव के लिए अनुमानित शुल्क का संकेत दिया जाना चाहिए। स्थानीय सहायता की उपलब्धता का विवरण भी दिया जाना चाहिए।
7. **पैकिंग, अग्रेषण और बीमा**: आपूर्तिकर्ता हवाई मार्ग से परिवहन के लिए सामग्री को पर्याप्त और उचित तरीके से पैक करने, पारगमन खतरों का सामना करने और गंतव्य पर सुरक्षित आगमन सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार होगा। पैकिंग और मार्किंग आपूर्तिकर्ता के खर्च पर की जाएगी। क्रेता पारगमन बीमा के लिए अलग से भुगतान नहीं करेगा, पारगमन में सभी जोखिम विशेष रूप से आपूर्तिकर्ता के हैं और क्रेता केवल उन वस्तुओं/उपकरणों के लिए भुगतान करेगा जो वास्तव में अनुबंध के अनुसार अच्छी स्थिति में प्राप्त हुए हैं।
8. **परीक्षण प्रमाणपत्र**: जहां भी आवश्यक हो, परीक्षण प्रमाणपत्र प्रासंगिक प्रेषण दस्तावेजों के साथ भेजा जाना चाहिए।
9. संलग्न निविदा प्रपत्र में दर्शाई गई इकाइयों के अनुसार कीमतें उद्धृत की जानी आवश्यक हैं। जब निविदा प्रपत्र में निर्दिष्ट इकाइयों के अलावा अन्य इकाइयों के संदर्भ में कोटेशन दिए जाते हैं, तो इकाइयों के दो सेटों के बीच संबंध प्रस्तुत किया जाना चाहिए।

## **मूल्य बोली के लिए अन्य शर्तें**

1. कीमत केवल इकाई के आधार पर बताई जानी चाहिए। कीमत में कोई भी एकतरफा संशोधन स्वीकार्य नहीं होगा।
2. यदि कोई उपशीर्ष कुल लागत में शामिल है, तो उसे निर्दिष्ट किया जाना चाहिए। शुल्कों/करों/किसी भी अन्य छूट का उल्लेख किया जाना चाहिए। केंद्र भारत सरकार की अधिसूचना संख्या 11/280/1993-TU-V दिनांक 18 मार्च 2019 के तहत रियायती सीमा शुल्क के लिए पात्र है।
3. तकनीकी-वाणिज्यिक बोलियों में दर्शाई गई किसी भी वैकल्पिक वस्तु की कीमत अलग से होनी चाहिए।
4. जिस मुद्रा में कीमत उद्धृत की गई है उसका स्पष्ट रूप से उल्लेख किया जाना चाहिए।
5. लागू पैन, जीएसटी@एमएसएमई प्रमाणपत्र आदि संलग्न होने चाहिए।
6. बिंदुवार विनिर्देशों के लिए अनुपालन विवरण अनिवार्य रूप से संलग्न किया जाना चाहिए।
7. छूट: शैक्षणिक संस्थानों के लिए विशेष छूट का उल्लेख मूल्य बोली में किया जाएगा।
8. वारंटी: विनिर्देश दस्तावेज़ के अनुसार।

निविदा प्रपत्र

निविदा संदर्भ. संख्या

To

प्रशासनिक अधिकारी,  
नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र,  
अर्कावती, सर्वेक्षण संख्या 7, शिवनपुरा, दासनपुरा होबली,  
बेंगलुरु उत्तर 562162

मैं/हम तकनीकी-वाणिज्यिक बोली या उसके ऐसे हिस्सों में वर्णित आवश्यक आपूर्ति/सेवाएं प्रस्तुत करने के लिए सहमत हूं/हैं, जैसा कि आप निविदा/आपूर्ति आदेश की स्वीकृति में सामान्य नियमों और शर्तों के अनुसार मूल्य बोली में दिए गए मूल्यों पर निर्दिष्ट कर सकते हैं। इसके साथ संलग्न अनुबंध/आपूर्ति आदेश को नियंत्रित करते हुए इसके लिए आदेश प्राप्त होने पर विधिवत स्वीकार किया जाता है।

मैं/हम इस प्रस्ताव को \_\_\_\_\_ तक खुला रखने के लिए सहमत हैं और निर्दिष्ट अवधि के भीतर उपकरण की आपूर्ति/कमीशन/निर्माण करने और उसे भेजने के लिए बाध्य होंगे।

मैं/हम इस निविदा की स्वीकृति/आपूर्ति की प्राप्ति के संबंध में आपसे सूचना प्राप्त होने की तारीख से/आदेश प्राप्ति से \_\_\_\_\_ सप्ताह की अवधि के भीतर उपकरण की आपूर्ति और कमीशन/निर्माण करने और पूरा काम पूरा करने और क्रेता को सौंपने के लिए सहमत हूं/हैं।

मैंने/हमने विशिष्टताओं को समझ लिया है और आवश्यकताओं के अनुसार तकनीकी-वाणिज्यिक बोली तैयार कर ली है और तदनुसार मूल्य बोली जमा कर दी है।

मैं/हम समझते हैं कि सीईएनएस बिना कोई कारण बताए किसी भी या सभी प्रस्तावों को अस्वीकार करने का अधिकार सुरक्षित रखता है। यह भी समझा गया है कि प्रस्ताव पूर्णतः या आंशिक रूप से स्वीकार किये जा सकते हैं।

निविदा आवेदन शुल्क और ईएमडी के प्रेषण का विवरण इस प्रकार है:

विवरण	डिमांड ड्राफ्ट संलग्न	ईएमडी प्रेषण का विवरण		
		एसबीआई संग्रह संदर्भ संख्या और दिनांक		
(i) ईएमडी लागू होगी (निविदा मूल्य का 3%)	हां/नहीं			

यदि ऊपर दिए गए (i) 'नहीं' है, तो छूट के प्रमाण पत्र का विवरण:

तारीख:

आपूर्तिकर्ता के हस्ताक्षर और मुहर

नाम पता

## निकट संबंधी प्रमाण पत्र घोषणा

मैं/हम \_\_\_\_\_ पुत्र/पुत्री \_\_\_\_\_ निवासी  
\_\_\_\_\_ एतद्वारा प्रमाणित करता हूं/करते हैं कि निविदा दस्तावेज में परिभाषित मेरे किसी भी रिश्तेदार (रिश्तेदारों) को निविदा दस्तावेज में दिए गए विवरण के अनुसार नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र (सीईएनएस) में नियोजित नहीं किया गया है। यदि किसी भी स्तर पर यह पाया जाता है कि मेरे द्वारा दी गई जानकारी झूठी/गलत है, तो CeNS को मुझे कोई पूर्व सूचना दिए बिना उचित समझे कोई भी कार्रवाई करने का पूर्ण अधिकार होगा।

नोट:- इस उद्देश्य के लिए निकट संबंधी शब्द की परिभाषा इस प्रकार है:

1. हिंदू अविभाजित परिवार के सदस्य।
2. वे पति और पत्नी हैं।
3. एक दूसरे से पिता के रूप में संबंधित है।
4. माता, पुत्र(त्रों) और पुत्र की पत्नी (बहू), पुत्री(यां) और पुत्री का पति (दामाद), भाई (यों) और भाई की पत्नी, बहन(नो) और बहन का पति (साला)।

बोलीदाता के हस्ताक्षर एवं मुहर

नोट:-

- 1 स्वामित्व फर्म के मामले में यह प्रमाण पत्र स्वामी द्वारा हस्ताक्षरित होगा।
- 2 साझेदारी फर्म के मामले में यह प्रमाण पत्र फर्म के सभी भागीदारों द्वारा हस्ताक्षरित होगा और सीमित कंपनी के मामले में यह पावर ऑफ अटॉर्नी के बावजूद कंपनी के सभी निदेशकों द्वारा हस्ताक्षरित होगा।



**चिपचिपे तरल के लिए ब्लेड-रहित और घूर्णन/क्रांति मिक्सर**

**पीसी कनेक्टिविटी**

	<b>विवरण</b>	<b>मांग</b>
1	तकनीकी	बिना किसी ब्लेड या प्रोपेलर के ग्रहीय प्रकार की क्रांति और घूर्णन-आधारित तकनीक। बैच संरचना को ठीक से बनाए रखने के लिए यह एकल कंटेनर प्रकार का होना चाहिए।
2	कार्य	उपकरण को विभिन्न पॉलिमर, इपॉक्सी, रेजिन, स्लरी आदि जैसे उच्च चिपचिपे पदार्थों को एकसमान रूप से मिश्रित, फैलाने और समरूप बनाने में सक्षम होना चाहिए। मिश्रण और डिगैसिंग सुविधाओं के साथ एकल कंटेनर प्रकार की मशीन
3	मानक कंटेनर	कंटेनर एचडीपीई से बना होना चाहिए। निम्नलिखित कंटेनरों को उनके उपयुक्त एडॉप्टर के साथ प्रदान किया जाना चाहिए: a) 300 – 350 मिली कंटेनर b) 150 मिलीलीटर कंटेनर उनके उपयुक्त एडॉप्टर के साथ
4	अधिकतम प्रसंस्करण क्षमता	वजन: प्रति मिश्रण चक्र 300 से 350 ग्राम सकल वजन मात्रा: प्रति मिश्रण चक्र में कुल मात्रा 250 से 300 मिली.
5	क्रांति गति	कम से कम 2200 आरपीएम (न्यूनतम) व्यक्तिगत रूप से प्रोग्राम करने योग्य और 10 आरपीएम की वृद्धि के साथ मिश्रण कार्य के लिए समायोज्य।  कम से कम 2400 आरपीएम (न्यूनतम) व्यक्तिगत रूप से प्रोग्राम करने योग्य और 10 आरपीएम की वृद्धि के साथ डीगैसिंग फ़ंक्शन के लिए समायोज्य।
6	घूर्णन गति	मिश्रण मोड के लिए कम से कम 850 आरपीएम (न्यूनतम) व्यक्तिगत रूप से प्रोग्राम योग्य।
7	आवश्यक टॉर्क	मिक्सिंग के लिए प्रभावी शक्ति प्राप्त करने के लिए मिक्सर टॉर्क का मान 1.5 एनएम से 2.0 एनएम के बीच होना चाहिए
8	प्रोग्रामयोग्य फ़ंक्शन	कम से कम 20 मेमोरीज़, जिनमें न्यूनतम 10 चरण हों (प्रत्येक व्यक्तिगत रूप से प्रोग्राम करने योग्य) ताकि हम नमूने के प्रकार के अनुसार अपना स्वयं का प्रोग्राम तैयार कर सकें।

8	प्रोग्राम लॉक फ़ंक्शन	इसमें प्रोग्राम लॉक सुविधा अवश्य होनी चाहिए ताकि कोई भी उपयोगकर्ता की अनुमति के बिना सहेजे गए प्रोग्राम में परिवर्तन न कर सके।
9	संचार कार्य	मिक्सर में RS232 का उपयोग करके बाहरी पीसी / लैपटॉप से कनेक्ट करने की सुविधा होनी चाहिए ताकि पीसी के माध्यम से आसानी से प्रोग्राम को नियंत्रित, मॉनिटर और सेट किया जा सके ताकि हम ग्लव बॉक्स के बाहर से मिक्सर को संचालित कर सकें।
10	सॉफ्टवेयर और ग्राफ	विश्लेषण के उद्देश्य से संचालन के दौरान सॉफ्टवेयर में वास्तविक समय के आधार पर गति [RPM] और समय के बीच ग्राफ प्रदर्शित करने की सुविधा होनी चाहिए। इसमें ट्रेसिबिलिटी और पीसी/लैपटॉप से नियंत्रण का समर्थन होना चाहिए। विक्रेता को ऐसा सॉफ्टवेयर प्रदान करना चाहिए जिसे किसी भी उपयोगकर्ता के पीसी/लैपटॉप में इंस्टॉल किया जा सके।
12	निर्धारित समय / निरंतर संचालन समय	एक सेकंड की वृद्धि के साथ कम से कम 1800 सेकंड
13	दरवाजे का ताला	उच्च गति मिश्रण के दौरान सुरक्षा उद्देश्य के लिए मिक्सर में डबल डोर लॉकिंग सिस्टम होना चाहिए।
14	चेतावनी कार्य	दरवाजा और रखरखाव कवर खुला सेंसर, कंपन सेंसर, गति सेंसर,
15	सुरक्षा	मिक्सर की सुरक्षा के लिए परिवहन लॉक प्रदान किया जाना चाहिए। विद्युत अधिभार संरक्षण, आपातकालीन रोक स्विच।
16	शॉक सेंसर	इसमें एक सेंसर होना चाहिए जो असामान्यताओं का पता लगा सके और कंटेनरों के बाहर निकलने या उपकरण के किसी भाग के क्षतिग्रस्त होने पर उपकरण को सुरक्षित रूप से रोक सके।
17	परिचालन तापमान/आर्द्रता	10-50 °C कम से कम, 85% आरएच तक
19	उपकरण और सफाई किट	उपयोग के बाद रखरखाव के लिए उचित सफाई किट की आपूर्ति की जानी चाहिए। आवश्यक टूल किट उपलब्ध कराया जाना चाहिए
20	एंटी-वाइब्रेटरी पैड	अच्छी गुणवत्ता का एंटी-वाइब्रेटरी क्लीनिंग मैट / पैड उपलब्ध कराया जाना चाहिए
21	अतिरिक्त कंटेनर	उपयुक्त एडाप्टर के साथ 35-40 मिलीलीटर के कंटेनर: 100 पीस उपयुक्त एडाप्टर के साथ 20-25 मिलीलीटर के कंटेनर: 100 पीस उपयुक्त एडाप्टर के साथ 10-15 मिलीलीटर के कंटेनर: 100 पीस
22	संदर्भ	आपूर्तिकर्ता ने भारत में समान प्रकार के मॉडल की कम से कम 10 मशीनें स्थापित की होंगी
23	बिजली आपूर्ति वोल्टेज	एकल चरण; 220V ±10% (50/60) हर्ट्ज अन्यथा उपयुक्त व्यवस्था प्रदान करें।

24	इंस्टालेशन	यह टर्नकी आधार पर होना चाहिए, अर्थात मशीन को ठीक से चलाने के लिए सभी आवश्यक सामान उपलब्ध कराए जाने चाहिए, स्थापना और प्रदर्शन
25	OEM प्राधिकरण	विक्रेताओं को निर्माता से निविदा विशिष्ट प्राधिकरण (निविदा संख्या के साथ एजेंसी प्रमाण पत्र) प्रस्तुत करना आवश्यक है।
26	गारंटी	साइट पर स्थापना की तारीख से एक वर्ष।
27	नियमावली	अंग्रेज़ी