



# नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र

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

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अधीन स्वायत्त संस्थान।

निविदा के लिए निमंत्रण

क्रमांक:सेंस/2023-24/निविदा टीसीएसपीसी

दिनांक: 18 अक्टूबर 2023

प्रति

केंद्र निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरणों की आपूर्ति, स्थापना और कमीशनिंग के लिए आपकी फर्म से सीलबंद निविदा/बोली आमंत्रित करता है।

## **टाइम कोरिलेटेड सिंगल फोटॉन काउंटिंग (TCSPC) स्पेक्ट्रोमीटर सिस्टम**

अनुलग्नक I से V में निविदा प्रपत्र प्रासंगिक शुल्क और बयाना राशि जमा (ईएमडी) के साथ जमा किया जा सकता है। निविदा जमा करने से पहले नियम एवं शर्तें स्पष्ट रूप से पढ़ कर ली जाएं।

अनुलग्नक II में दिए गए फॉर्म को विधिवत पूरा किया जा सकता है और एक सीलबंद बाहरी कवर में जमा किया जा सकता है, जिसमें पहचान के लिए दो अलग-अलग सीलबंद लिफाफे होंगे, जिन पर स्पष्ट रूप से "तकनीकी-वाणिज्यिक बोली (अनुलग्नक III)" और "मूल्य बोली (अनुलग्नक IV)" अंकित होगा।

निविदा प्रशासन और वित्त अधिकारी, नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र, अर्कावती, सर्वेक्षण संख्या 7, शिवनपुरा, दासनपुरा होबली, बेंगलुरु उत्तर 562162 को संबोधित की जाएगी, जिस पर हमारी निविदा संदर्भ संख्या, नियत तिथि और नियत समय स्टॉप के साथ अंकित होगा। पूरी की गई निविदा बोलियां स्पीड पोस्ट/कूरियर/पंजीकृत डाक/हाथ से डिलीवरी के माध्यम से 06 नवंबर 2023 को 17.30 बजे या उससे पहले संयुक्त सीलबंद कवर में इस कार्यालय में पहुंच जानी चाहिए।

आपका विश्वासी,

हस्ता.

प्रशासन एवं वित्त अधिकारी

संलग्नक: ऊपरोक्त अनुसार।

## सामान्य निर्देश

### 1. परिभाषाएं :

ए. 'क्रेता' शब्द का अर्थ प्रशासन और वित्त 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 संचार 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 संचार होगा।

2. **निविदा की सुपुर्दगी:** निविदा आमंत्रण के जवाब में प्रस्ताव दो अलग-अलग लिफाफों में दिया जाएगा, पहले लिफाफे में अनुपालन विवरण के साथ अनुलग्नक III होगा। दूसरे लिफाफे में केवल अनुलग्नक IV होगा। दोनों लिफाफों के ऊपर क्रमशः **"तकनीकी-वाणिज्यिक बोली"** और **"मूल्य बोली"** लिखा होना चाहिए। दोनों लिफाफों को एक बाहरी आवरण में रखा जा सकता है, सील किया जा सकता है और **प्रशासन और वित्त अधिकारी, नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र, अर्कावती, सर्वेक्षण संख्या 7, शिवनपुरा, दासनपुरा होबली, बैंगलुरु उत्तर 562162** को संबोधित किया जा सकता है। निविदा संदर्भ संख्या, बाहरी आवरण पर नियत तारीख और नियत समय का स्पष्ट उल्लेख होना चाहिए।

निविदा के साथ एसबीआई कलेक्ट के माध्यम से 2,000 रुपये का निविदा आवेदन शुल्क और 2,00,000/- रुपये की बयाना राशि जमा (ईएमडी) संलग्न होनी चाहिए (लिंक: [onlinesbi.com/sbicollect](https://onlinesbi.com/sbicollect))।

एसबीआई कलेक्ट के माध्यम से भुगतान करने की प्रक्रिया :- ईएमडी के लिए कृपया राज्य चुनें: कर्नाटक/प्रकार: सरकारी विभाग/नाम: नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र/श्रेणी: एमआईएससी शुल्क/उद्देश्य: बयाना राशि जमा। निविदा आवेदन शुल्क (टीएएफ) के लिए उपरोक्त प्रक्रिया समान है लेकिन उद्देश्य टीएएफ के समान चुनें। असफल बोलीदाताओं को ईएमडी बिना किसी ब्याज के वापस कर दी जाएगी। ईएमडी के प्रेषण के प्रमाण में कोटेशन के साथ एसबीआई कलेक्ट रसीद की एक प्रति संलग्न की जानी चाहिए। विदेशी बोलीदाता केंद्र के बैंक A/CNo.10838600274, बैंक का नाम: भारतीय स्टेट बैंक, जालहल्ली शाखा, IFSC कोड: SBIN00963 स्विफ्ट कोड: SBININBB177 पर समतुल्य ईएमडी भेज सकते हैं।

**भुगतान लेनदेन की एक प्रति तकनीकी बोली के साथ संलग्न की जाएगी।**

**निविदा की प्राप्ति:** निविदा नियत तिथि पर 17.30 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. **निविदाएं खोलना:** कंपनी अनुसूची में निर्दिष्ट समय और तारीख पर निविदा खोलने के समय उपस्थित होने के लिए एक प्रतिनिधि को अधिकृत करने के लिए स्वतंत्र होगी। फर्म की ओर से निविदा के उद्घाटन में भाग लेने वाले प्रतिनिधि का नाम और पता निविदा में दर्शाया जाना चाहिए या बैठक से पहले उचित अधिकार पत्र प्रस्तुत किया जाना चाहिए।

5. **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) क्रेता तकनीकी-वाणिज्यिक/मूल्य वार्ता के लिए कॉल करने का अधिकार सुरक्षित रखता है। फर्म को ऐसी चर्चा/वार्ता के लिए जब भी बुलाया जाए, सक्षम प्रतिनिधि नियुक्त करना चाहिए और उसे मौके पर ही निर्णय लेने में सक्षम होना चाहिए।

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 बैंकिंग जानकारी प्रदान करेगी।

7. **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।
8. **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 ऑफ़ क्रेडिट के मामले में एलसी संशोधन के लिए बैंकिंग शुल्क आपूर्तिकर्ताओं के खाते पर होगा।
9. **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।

10. **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।

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

12. कृपया ध्यान दें कि फ़ैक्स/ईमेल कोटेशन किसी भी परिस्थिति में स्वीकार नहीं किए जाएंगे।

13. **भारत सरकार की अधिसूचना संख्या पी-45021/2/2017-पीपी (बीई-III) दिनांक 04 जून 2020 के अनुसार 'क्लास-I 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।**

निविदा प्रपत्र

निविदा संदर्भ. संख्या

प्रति,

प्रशासन और वित्त 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) निविदा आवेदन शुल्क (आईएनआर 2000/-)	हां/नहीं			
(ii) बयाना राशि जमा: (आईएनआर 2,00,000/-)	हां/नहीं			

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

तारीख:

आपूर्तिकर्ता के हस्ताक्षर और मुहर

नाम पता

**तकनीकी-वाणिज्यिक बोली**

निविदा संदर्भ. क्रमांक:सेंस/2023-24/निविदा टीसीएसपीसी दिनांक 18 अक्टूबर 2023

1. निविदाकार का नाम:
2. नियत तिथि और नियत समय: 06 नवंबर 2023 @ 17.30 बजे
3. खुलने की तारीख और समय: **हमारी वेबसाइट पर सूचित किया जाएगा।**
4. निविदा खुलने की तारीख से 120 दिनों तक निविदा स्वीकृति के लिए वैध रहेगी।
5. ईएमडी की राशि – रूपये 2,00,000/- } एसबीआई कलेक्ट सन्दर्भ संख्या
6. निविदा शुल्क की राशि – रूपये 2,000 }

7. आवश्यकताओं की अनुसूची:

क्र.सं	विवरण	मात्रा	गंतव्य	तकनीकी विशिष्टताएँ
			विभाजित दरों को अलग से दिखाया जाना चाहिए  (i) एफओबी/एक्स-वर्क्स, माल ढुलाई एवं बीमा और के लिए  (i) (ii) सीआईएफ/सीआईपी बेंगलुरु, भारत	

**छूट: शैक्षणिक संस्थानों के लिए विशेष छूट का उल्लेख मूल्य बोली में किया जाना चाहिए .**

**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।
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 (अनुलग्नक-v) 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:

#### ए. आयात के लिए:

- i. खेप के आगमन के प्रमाण पर 30 दिनों की अवधि के साथ क्रेडिट पत्र के माध्यम से या आपूर्ति के बाद वायर ट्रांसफर के माध्यम से 90%। शेष 10% भुगतान लागू वारंटी अवधि की समाप्ति के बाद जारी किया जाएगा।
- ii. शेष 10% को पहले भुगतान के लिए विचार किया जा सकता है, बशर्ते, चालान मूल्य के 10% के बराबर राशि के लिए एक निष्पादन बैंक गारंटी, जिसकी वैधता लागू वारंटी अवधि की समाप्ति की तारीख से तीन महीने तक हो, उपकरण की स्थापना और कमीशनिंग के बाद जल्द ही जमा की जाए।

#### बी. घरेलू आपूर्तिकर्ताओं के लिए:

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 7 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**

निविदा संदर्भ. क्रमांक:सेंस/2023-24/निविदा टीसीएसपीसी दिनांक 18 अक्टूबर 2023

1. निविदाकार का नाम:
2. नियत तिथि और नियत समय: 06 नवंबर 2023 @ 17.30 बजे
3. खुलने की तारीख और समय: **हमारी वेबसाइट पर सूचित किया जाएगा।**
4. निविदा खुलने की तारीख से 120 दिनों तक निविदा स्वीकृति के लिए वैध रहेगी।
5. आवश्यकताओं की अनुसूची में तकनीकी-वाणिज्यिक प्रस्ताव में दी गई वस्तुओं की दरें इस प्रकार हैं। (कोटेशन पर विचार करने के लिए नीचे दिए गए प्रारूप का पालन करना एक पूर्व-आवश्यकता है):

क्र.सं.	विवरण	उत्पाद/कैटलॉग संख्या	मात्रा	इकाई मूल्य	कुल लागत
(i)	सभी सहायक उपकरणों के साथ संपूर्ण वस्तुओं/उपकरणों का संक्षिप्त विवरण, मूल कीमत, बिना किसी शुल्क/कर के, यदि कोई हो				
(ii)	शुल्क और कर				
(iii)	पैकिंग एवं अग्रेषण				
(iv)	भाड़ा बीमा	सीआईपी बेंगलोर			
		कारखाने के बाहर			
(v)	हैंडलिंग शुल्क, यदि कोई हो				
(vi)	कोई अन्य (कृपया निर्दिष्ट करें)				
(vii)	कुल लागत (अंकों और शब्दों में) रुपये में				

**छूट: शैक्षणिक संस्थानों के लिए विशेष छूट का उल्लेख मूल्य बोली में किया जाना चा**

## 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।

## वस्तुओं की विशिष्टता विवरण

### टाइम कोरिलेटेड सिंगल फोटॉन काउंटिंग (TCSPC) स्पेक्ट्रोमीटर सिस्टम

सिस्टम को टाइम कोरिलेटेड सिंगल फोटॉन काउंटिंग (TCSPC) डिटेक्शन तकनीक के साथ रिसर्च ग्रेड टाइम सॉल्व्ड प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोमीटर होना चाहिए। इसमें सैंपल कम्पार्टमेंट, एमिशन मोनोक्रोमेटर, डिटेक्टर, डेटा एक्विजिशन सिस्टम और डेटा विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर आना चाहिए।

#### उत्तेजना स्रोत:

<1ns या बेहतर की सामान्य पल्स चौड़ाई के साथ स्पंदित एलईडी और अधिकतम पुनरावृत्ति दर 20 मेगाहर्ट्ज होनी चाहिए

1. 290 +/- 10 nm

स्पंदित लेजर डायोड जिनकी विशिष्ट पल्स चौड़ाई 100ps या उससे बेहतर है और अधिकतम पुनरावृत्ति दर 80 मेगाहर्ट्ज होनी चाहिए

1. 375 +/- 10 nm
2. 405 +/- 10 nm
3. 510 +/- 10 nm
4. 635 +/- 10 nm
5. 830 +/- 10 nm
6. 1310 +/- 10 nm

#### नमूना कक्ष:

- क्रायोस्टेट को समायोजित करने के लिए इसमें एक बड़ा नमूना कम्पार्टमेंट होना चाहिए
- 1x1 सेमी क्वार्ट्ज क्यूबेट की 2 संख्याएं प्रदान की जानी चाहिए
- ठोस या अत्यधिक बिखरने वाले नमूनों के साथ उपयोग के लिए सामने की सतह का नमूना धारक प्रदान किया जाना चाहिए
- नमूना कक्ष के ढक्कन में इंटरलॉक किए गए सुरक्षा शटर प्रदान किए जाने चाहिए।

#### उत्सर्जन मोनोक्रोमेटर:

- उत्सर्जन पक्ष में मोटरयुक्त मोनोक्रोमेटर।
- तरंग दैर्ध्य रेंज: 200 - 1600 एनएम या बेहतर
- कंप्यूटर-नियंत्रित स्टेपर मोटर-चालित विवर्तन झंझरी स्थिति स्वचालित समय-समाधान उत्सर्जन स्पेक्ट्रल (टीआरईएस) माप के लिए और क्षय माप के लिए आवश्यक उत्सर्जन तरंग दैर्ध्य को चुनने के लिए आवश्यक है।
- सर्वोत्तम संवेदनशीलता प्राप्त करने के लिए झंझरी को उपयुक्त तरंग दैर्ध्य पर प्रज्वलित किया जाना चाहिए।
- एडजस्टेबल स्लिट उपलब्ध होने चाहिए। .
- कंप्यूटर इंटरफ़ेस: यूएसबी

### **टीसीएसपीसी इलेक्ट्रॉनिक्स:**

- यह चार समानांतर टाइमिंग चैनल, 13ps टाइमिंग रिज़ॉल्यूशन या बेहतर और एक USB3 या बेहतर इंटरफ़ेस वाला उच्च प्रदर्शन वाला TCSPC प्लेटफ़ॉर्म होना चाहिए।
- उपयुक्त डिटेक्टर और स्रोतों के साथ जीवनकाल मापने योग्य: 13ps से >1s

### **डिटेक्टर:**

- बिजली आपूर्ति के साथ तेज़, ठंडा, फोटोमल्टीप्लायर ट्यूब डिटेक्टर
- डिटेक्शन रेंज 230-850 एनएम या बेहतर
- डार्क काउंट 100cps से कम होना चाहिए (सामान्य)

### **एनआईआर के लिए डिटेक्टर-2:**

- यूवी-विज़-एनआईआर पीएमटी: रेंज 300-1700

**या**

- एकल फोटॉन हिमस्खलन डायोड डिटेक्टर: रेंज 900-1700 एनएम

### **ध्रुवीकरणकर्ता:**

- समय-समाधान अनिसोट्रॉपी माप करने के लिए मोटर चालित पोलराइज़र प्रदान किए जाने चाहिए।

### **परिवर्तनीय तापमान अतिरिक्त उपस्कर:**

- क्रायोस्टेट: तापमान रेंज: टर्बो पंप के साथ 77K-500K

### **सॉफ्टवेयर:**

- प्रतिदीप्ति क्षय अधिग्रहण, समय-समाधान प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रा, अर्ध-स्थिर अवस्था स्पेक्ट्रा (वर्णक्रमीय सुधार के साथ), मानक एल्गोरिदम के साथ प्रतिदीप्ति क्षय की बहु-घातीय फिटिंग और बहु-घातीय प्रतिदीप्ति अनिसोट्रॉपी फिट आदि के लिए उपयुक्त सॉफ्टवेयर प्रदान किया जाना चाहिए।

**वारंटी:** स्थापना की तारीख से तीन वर्ष

**छूट:** शैक्षणिक संस्थानों के लिए विशेष छूट का उल्लेख मूल्य बोली में किया जाना चाहिए।