



बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांक: 325 / भण्डार / 2025

भोपाल, दिनांक: 19-02-2025

भौतिकी विभाग का उपकरण (PPMU) क्रय की खुली ई-निविदा वर्ष - 2025

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के रेक्टर अफ एजुकेशन के अंतर्गत भौतिकी विभाग के लिए उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) क्रय हेतु ऑन-लाइन ई-निविदा आमंत्रित की जाती है। निविदा प्रपत्र, शर्तें एवं अन्य विस्तृत जानकारी तथा निविदा से भाग लेने हेतु वेबसाइट <https://mptenders.gov.in> पर लॉग-ऑन करें।

निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000-00 तथा सुरक्षा निधि राशि रुपये 7,50,000-00 (रुपये सात लाख पचास हजार मात्र) है। इन्हें ऑन-लाइन निविदा के साथ जमा किया जाना है।

निविदा का कुल मूल्य लगभग रुपये 2,50,00,000-00 करोड़ (रु दो करोड़ पचास लाख मात्र) है। प्रकाशन पश्चात् निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में संशोधन की जानकारी वेबसाइट पर दी जाएगी। निविदा जमा एवं खोलने सम्बन्धी विवरण निम्नानुसार है:-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Published Date	19-02-2025	
02	Document Download / Sale Start Date	19-02-2025	निविदा आज लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाइट https://mptenders.gov.in पर दर्शात है।
03	Bid Submission Start Date	19-02-2025	
04	Document Download/Sale End date	11-03-2025	
05	Bid Submission End Date	12-03-2025	
06	Bid Opening Date	12-03-2025	

निविदा सम्बन्धी सामान्य जानकारी विश्वविद्यालय की वेब साईट www.bubhopal.ac.in पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है।

कुलसचिव

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल
भौतिकी विभाग उपकरण PPMU क्रय की प्रथम ई-निविदा वर्ष- 2025
भाग-1
निविदा आवेदन एवं प्रक्रिया सम्बन्धी जानकारी

- 1.1 निविदा प्रपत्र वेबसाइट <https://mptenders.gov.in> स डाउनलोड करें। निविदा सम्बन्धी सामान्य जानकारी विश्वविद्यालय, भोपाल की वेब-साइट www.bubhopal.ac.in पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है।
- 1.2 भौतिकी विभाग के उपकरण **'Physical Properties measurement Unit'(PPMU)** क्रय की खुली ई-निविदा को वेबसाइट <https://mptenders.gov.in> ऑन-लाईन पद्धति से प्रस्तुत किया जाना है। प्रकाशन पश्चात् निविदा में किसी प्रकार के संशोधन होने की जानकारों वेब साइट <https://mptenders.gov.in> पर दी जावेगी। निविदा का अनुमानित मूल्य रु. 2,50,00,000-00 (दो करोड़ पचास लाख मात्र) है।
- 1.3 निविदा ऑन-लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का विवरण निम्नानुसार है-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Published Date	19-02-2025	निविदा आब लाईन प्रस्तुत
02	Document Download / Sale Start Date	19-02-2025	करने तथा खोलने का
03	Bid Submission Start Date	19-02-2025	समय वेबसाइट
04	Document Download/Sale End date	11-03-2025	https://mptenders.gov.in
05	Bid Submission End Date	11-03-2025	पर दर्शित है।
06	Bid Opening Date	12-03-2025	

- 1.4 यदि अपरिहार्य कारणों से निर्धारित दिनांक को निविदाएं खोली नहीं जा सकती हैं तो आगामी कार्यदिनांक पर खोली जाएगी।

प्रक्रिया-1: निविदा प्रपत्र का मूल्य रूपये 1,000=00 (रूपये एक हजार मात्र) है तथा सुरक्षा निधि राशि रूपये 7,50,000=00 (रूपये सात लाख पचास हजार मात्र) है। इन्हे ऑन लाईन निविदा के साथ जमा किया जाना है। जमा की दोनों रसीदों को निविदा के साथ अपलोड करना है। उपरोक्तानुसार निविदा प्रपत्र का मूल्य एवं सुरक्षा निधि राशि प्राप्त होने पर ही फर्म को प्रक्रिया-3 के लिए योग्य माना जायेगा।

प्रक्रिया-2 : उपरोक्त प्रक्रिया 1 में योग्य पाई जाने वाली फर्मों की ही तकनीकी निविदा देखी जावेगी। तकनीकी निविदा के भाग-1 में दर्शित दस्तावेज तैयार करने के उपरान्त फर्म की सील एवं हस्ताक्षरित कर पृथक-पृथक रकेट कर अपलोड किए जाने है।

प्रक्रिया-3 : उपरोक्त प्रक्रिया 2 में योग्य पाई जाने वाली फर्मों की ही वित्तीय निविदा खोली जावेगी। वित्तीय निविदा को ऑन-लाईन प्रस्तुत किया जाना है।

भाग-2
तकनीकी निविदा की अर्हकारी शर्तें

- 2.1 निविदाकर्ता फर्म अथवा निर्माता कंपनी द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) में से किन्हीं तीन वित्तीय वर्षों में किसी शैक्षणिक शासकीय/अर्द्धशासकीय/संस्था, महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय में भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) प्रदाय का कार्य किया गया हो। इससे संबंधित संस्थान का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप संलग्न करें।
- 2.2 निविदाकर्ता द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) वर्षों में से किन्हीं तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. 7,50,00,000-00 (रु० सात करोड़ पचास लाख मात्र) औसत का टर्न ओवर होना अनिवार्य है। निविदाकर्ता को टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.3 निविदाकर्ता फर्म का किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय/संस्था, महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय से कभी भी ब्लेक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। ब्लेक लिस्टेड के संबंध में किसी भी प्रकार की जानकारी यदि है तो प्रदान करना अनिवार्य है। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है, तथा शपथ पत्र में सभी निर्धारित शर्तों का पालन निविदाकर्ता द्वारा किया गया है के संबंध में भी उल्लेख होना चाहिए। शपथ पत्र रु० 500-00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। (शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न हैं।)
- 2.4 निविदा के साथ निम्नांकित दस्तावेजों की स्कैन प्रति जिस पर फर्म के सील सहित हस्ताक्षर होने चाहिए निविदा के साथ अपलोड करें-
(क) जी०एस०टी० प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।
(ख) आयकर (PAN CARD) कार्ड की छाया प्रति संलग्न करें।
(ग) संस्था/फर्म/कंपनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.5 आयकर के पिछले तीन (2021-22, 2022-23, 2023-24) ऐसेसमेन्ट वर्ष के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.6 निविदाकर्ता का प्रदाय किए जाने वाले भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) का निर्माता कंपनी/अधिकृत डीलर होने को प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है।
- 2.7 निविदाकर्ता का द्वारा प्रदाय किए जाने वाले भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) की गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक है।
- 2.8 निविदा के साथ उपकरण का कटलॉग, जिसमें उपकरण का मेक मॉडल दर्शित हो प्रस्तुत करना आवश्यक है।
- 2.9 निविदा के साथ भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) के स्पेशिफिकेशन, निविदाकर्ता फर्म द्वारा प्रस्तुत भौतिकी विभाग का उपकरण के स्पेशिफिकेशन से पूर्णतः मिलान करते हैं। इसका तुलनात्मक पत्रक (Comperision Sheet) निविदा के साथ प्रस्तुत है।
- 2.10 निविदा केवल निर्धारित प्रपत्र में ही स्वीकार की जावेगी। निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000-00 (रुपये एक हजार मात्र) वापसी योग्य नहीं है।
- 2.11 मध्यप्रदेश के सूक्ष्म, लघु ओर माध्यम उद्योगों को शासन द्वारा निविदा में प्राथमिकता के लिए वैद्य एवं जीवित उद्यम सर्टिफिकेट प्रस्तुत करना अनिवार्य है।
- 2.12 निविदा प्रपत्र एवं संलग्न प्रपत्रों के प्रत्येक पृष्ठ पर निविदाकर्ता द्वारा फर्म की मोहर लगाकर हस्ताक्षर करें। किसी भी प्रपत्र पर फर्म की मोहर एवं हस्ताक्षर न होने पर उसे संलग्न न किया माना जावेगा।
- 2.13 निविदा के साथ ऑन-लाईन जमा किए जाने वाले समस्त प्रपत्रों की चैक लिस्ट की सूची निविदा के कर्मांक अनुसार पेज नम्बर सहित अनिवार्य रूप से संलग्न करें। अनावश्यक प्रपत्र संलग्न एवं आवश्यक प्रपत्र संलग्न न करने पर निविदा निरस्त की जा सकती है।

भाग-3
निविदा की अन्य शर्तें

- 3.1 सफल निविदाकर्ता को विश्वविद्यालय के साथ एक अनुबंध पत्र पर हस्ताक्षर करना होगा। अनुबंध के पूर्व निविदा में प्रस्तुत दस्तावेजों का सत्यापन किया जावेगा। यदि फर्म द्वारा प्रस्तुत दस्तावेजों में कोई विसंगति अथवा जानकारी असत्य पाई जाती है तो निविदा को निरस्त करने एवं सुरक्षा निधि/बैंक गारंटी/डी.डी जबा करते हुए ब्लैक लिस्ट करने का अधिकार विश्वविद्यालय के पास सुरक्षित होगा।
- 3.2 निविदा में सफल फर्म को निविदा के कुल मूल्य की 03 प्रतिशत बैंक गारंटी/डी.डी. भोपाल जिला मुख्यालय में स्थित राष्ट्रीयकृत बैंक की शाखा से तैयार कर विश्वविद्यालय में अनुबंध के साथ जमा करना होगा। डी.डी/बैंक गारंटी का बैंक से सत्यापन प्राप्त होने के बाद फर्म की सुरक्षा निधि वापस कर दी जावेगी।
- 3.3 पात्र पाई गई संस्था से प्रथमतः एक वर्ष के लिए अनुबंध किया जाएगा।
- 3.4 दोनों पक्षों में से यदि कोई भी पक्ष निविदा समाप्त करना चाहता है तो उसे न्यूनतम 03 माह की पूर्व सूचना देना आवश्यक है।
- 3.5 भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU)संबंधी स्वीकृत स्पेसिफिकेशन के अनुसार प्रदाय करने पर ही स्वीकार की जावेगी। आदेशित सामग्री स्पेसिफिकेशन अनुरूप न होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर सफल निविदाकर्ता को उनके व्यय पर वापस की जावेगी। Physical Properties measurement Unit (PPMU) डुप्लीकेट या मूल निर्माता कम्पनी की न होने पर निविदाकर्ता पर नियमानुसार कार्यवाही की जावेगी।
- 3.6 भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) प्रदाय सन्तोषजनक न होने या सफल निविदाकर्ता द्वारा शर्तों का पालन नहीं करने की स्थिति में सफल निविदाकर्ता का कार्य आदेश बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल द्वारा किसी भी समय बिना किसी पूर्व सूचना के निरस्त किया जा सकता है एवं धरोहर राशि जब्त की जावेगी। इसमें जो भी आर्थिक हानि होगी उसकी वसूली स्वीकृत निविदाकर्ता से की जावेगी। ऐसी परिस्थिति में भुगतान से कटौती का अधिकार कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के विवेकाधिकार पर सुरक्षित रहेगा।
- 3.7 भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU)प्रदाय की दरें F.O.R. बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होगी।
- 3.8 उपकरणों के गुणवत्ता युक्त प्रदाय न करने एवं प्रदाय में विलम्ब होने पर निम्नानुसार दण्ड अधिरोपित किया जा सकेगा:-
 - क) ब्रुटि :- प्रति ब्रुटि पर प्रति यूनिट की दर का 50 प्रतिशत होगा।
 - ख) विलम्ब:- देयक की कुल राशि का 0.5 प्रतिशत प्रति सप्ताह रहेगा।
(दण्ड अधिरोपित करने का निर्णय कुलपतिजी के विवेकाधीन होगा।)
- 3.9 निविदाकर्ता द्वारा वित्तीय निविदा में ए भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) प्रदाय की वित्तीय दर समान होने पर जिस निविदाकर्ता का टर्न ओवर अधिक होगा विश्वविद्यालय द्वारा उस निविदाकर्ता फर्म का चयन किया जावेगा। इस संबंध में किसी का दावा/आपत्ति मान्य नहीं होगी।

- 3.10 वित्तीय निविदा में दरें कर रहित (Without tax) प्रस्तुत की जानी हैं। यदि कर लागू हो तो उसका अलग से कर की दर सहित उल्लेख करें। इसकी जानकारी वित्तीय निविदा प्रपत्र में दें।
- 3.11 जिन फर्मों की निविदा मान्य नहीं होगी, उनकी सुरक्षा निधि नियमानुसार लौटा दी जावेगी।
- 3.12 स्वीकृत/अस्वीकृत निविदा के साथ जमा की गई सुरक्षा निधि राशि पर किसी प्रकार का व्याज देय नहीं होगा।
- 3.13 निविदा पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकृत/अस्वीकृत करने तथा किसी भी स्तर पर सकारण निरस्त करने का पूर्ण अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय के पास सुरक्षित रहेगा।
- 3.14 निविदा प्रक्रिया के संबंध में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation) का प्रश्न उपस्थित होने पर कुलपति बरकतउल्ला विश्वविद्यालय का निर्णय अंतिम होगा।
- 3.15 निविदा विषयक विवाद में अंतिम निर्णय हेतु कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल अधिकृत होंगे।
- 3.16 निविदा के भाग (5) में भौतिकी विभाग का उपकरण की अनुमानित संख्या एवं स्पेसिफिकेशन दर्शाते हैं। इस उपकरणों की संख्या में कमी या वृद्धि हो सकती है।
- 3.17 निविदा में सफल फर्म को विश्वविद्यालय को प्रदाय किए गए भौतिकी विभाग का उपकरण का किसी शासकीय एजेन्सी से परीक्षण करा कर परीक्षण रिपोर्ट विश्वविद्यालय को प्रस्तुत करना होगा। इस व्यय का वहन निविदा में सफल फर्म द्वारा किया जावेगा।
- 3.18 वित्तीय निविदा में भौतिकी विभाग का उपकरण प्रदाय का भाड़ा इन्स्टॉलेशन तथा फिटिंग एवं विजली की सामग्री कनेक्शन, फिटिंग की दर सम्मिलित की प्रस्तुत की जानी हैं।
- 3.19 उपकरण से संबंधित प्रत्येक बिन्दु का तकनीकी अनुपालन मुद्रित तथा प्रमाणित दस्तावेज तकनीकी निविदा खोलते समय क्रय समिति के समक्ष प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- 3.20 कस्टम ड्यूटी में छूट हेतु विश्वविद्यालय द्वारा डी.एस.आई.आर. का प्रमाण पत्र सफल निविदाकर्ता फर्म को प्रदान किया जाएगा ताकि विश्वविद्यालय को कस्टम ड्यूटी की छूट का लाभ मिल सकें।
- 3.21 सफल निविदाकर्ता फर्म का एक अधिकृत प्रमाण-पत्र भी दिया जाएगा जिसमें उल्लेख होगा कि फर्म द्वारा विश्वविद्यालय के उपयोग के लिए उपकरण आयात किया जा रहा है। (यदि उपकरण विदेश से आयात किया जा रहा है)
- 3.22 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।

TENDER FOR PURCHASE OF PHYSICS EQUIPMENT: 2025

भाग-4

क्रम अनुसार विवरण की जानकारी निम्नानुसार दस्तावेजों तथा फर्म की सील एवं हस्ताक्षर सहित स्कैन कॉपी नीचे दिए गए क्रम अनुसार नम्बरिंग करने के उपरांत अपलोड की जाना है तथा सबसे उपर सारांश एवं पृष्ठ संख्या कहीं से कहीं तक है उसका उल्लेख करना जरूरी है। दस्तावेज स्पष्ट एवं पठनीय होना चाहिए इसके अभाव में निविदा विचारणीय नहीं होगी।

स.क्र.	विवरण	संलग्न जानकारी का विवरण	फर्म द्वारा प्रस्तुत निविदा के दस्तावेजों का पृष्ठ क्र.
01	निविदा प्रपत्र के मूल्य रूपये 1,000-00(रु. एक हजार मात्र) ऑन लाईन जमा रसीद।		
02	सुरक्षा निधि की राशि रूपये 7,50,000=00 (रूपये सात लाख पचास हजार मात्र) ऑन-लाईन जमा की रसीद		
03	निविदाकर्ता फर्म अथवा निर्माता कंपनी द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) में से किन्ही तीन वित्तीय वर्षों में किसी शैक्षणिक शासकीय/अर्द्धशासकीय/संस्था, महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय में भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) प्रदाय का कार्य किया गया हो। इससे संबंधित संस्थान का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप संलग्न करें।		
04	निविदाकर्ता द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) वर्षों में से किन्ही तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. रु. 7,50,00,000-00 (रु0 सात करोड़ पचास लाख मात्र) औसत का टर्न ओवर होना अनिवार्य है। निविदाकर्ता को टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।		
05	आयकर के पिछले तीन (2021-22, 2022-23, 2023-24) ऐसेसमेन्ट वर्ष के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।		
06	निविदाकर्ता फर्म का किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय/संस्था, महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय से कभी भी ब्लेक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। ब्लेक लिस्टेड के संबंध में किसी भी प्रकार की जानकारी यदि है तो प्रदान करना अनिवार्य है। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है, तथा शपथ पत्र में सभी निर्धारित शर्तों का पालन निविदाकर्ता द्वारा किया गया है के संबंध में भी उल्लेख होना चाहिए। शपथ पत्र रु0 500-00 के स्टाम्प		

	पेपर पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। (शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।)		
07	जी0एस0टी0 प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।	जी.एस.टी. नम्बर: _____	
08	PAN CARD (आयकर) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।		
09	संस्था/फर्म/कम्पनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।		
10	निविदाकर्ता का प्रदाय किए जाने वाले भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) का निर्माता कंपनी/अधिकृत डीलर होने को प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है।		
11	निविदा के साथ उपकरण का कटलॉग, जिसमें उपकरण का मेक मॉडल दर्शित हो प्रस्तुत करना आवश्यक है।		
12	निविदा के साथ भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU)के स्पेसिफिकेशन, निविदाकर्ता फर्म द्वारा प्रस्तुत भौतिकी विभाग का उपकरण के स्पेसिफिकेशन से पूर्णतः मिलान करते है। इसका तुलनात्मक पत्रक (Comperision Sheet) निविदा के साथ प्रस्तुत है।		
13	मध्यप्रदेश के सूक्ष्म, लघु और माध्यम उद्योगों को शासन द्वारा निविदा में प्राथमिकता के लिए वैद्य उद्यम सर्टिफिकेट प्रस्तुत करना अनिवार्य है।		
14	निविदा प्रपत्र ए-1 संलग्न करें।		
15	भाग 5 वी संलग्न करें।		

**भाग-5 (अ)
उपकरण का विवरण**

TECHNICAL SPECIFICATION

Supply, Installation, and commissioning of Magnetic-field and Low- temperature Cryostat based Measurement System:

We require a fully automated/computer controlled, multi-functional measurement system capable of performing Magnetic measurements and Electrical Measurements and Thermal Measurements over a wide range of temperature and magnetic fields on bulk, thin film and single crystal samples

A. General specifications:

1. System should be fully cryogen-free. The system should not use either Liquid Helium or Liquid Nitrogen through entire operation.
2. System must have a built in cryopump and vacuum gauge for controlling the sample environment Vendor must clearly specify if the quoted system has an integrated cryopump or not.
3. The cryopump must be able to pump-out the sample chamber to less than 10^{-4} Torr under 10 minutes. Vendor must clearly specify the time taken by the cryopump to achieve the mentioned vacuum level
4. System must incorporate Latest CAN based electronics for high-speed data transfers Vendor must clearly specify if the quoted system has CAN based electronics or not
5. Sample chamber must have a common sample interface at bottom for convenient access and flexibility during different measurements. Vendor must clearly specify the number of pins available in the bottom of sample chamber interface for different measurement
6. System must utilize a variable speed compressor to reduce the frequency of the cold head (to enhance the cold-head life) when the desired temperature is achieved or when the system is in standby mode. Vendor must clearly specify if the quoted compressor is variable speed or fixed speed.
7. System must be able to run-on single-phase Power. Vendor must clearly specify the Input power requirement (Single phase or 3 phase) and also advise the total UPS load (<10 KVA/ preferred).
8. Quoted system must be Air-cooled. Vendor must clearly specify if the quoted system is water cooled or Air-cooled

B. Superconducting Magnet:

1. Longitudinal magnetic field of $\pm 3T$ or higher should be available
2. Time to cool down the magnet from totally warm system must be efficient (≤ 10 Hrs) Magnet cool down data with log files must be provided.
3. Field charging rate: 0.1-250 Oe/sec or larger (provide log file and measurement data @ 250 Oe/sec
4. Time taken to reach full field should be within 2 minutes (specify the time taken for full field and provide supporting data with logfiles. Without log-files offer will be rejected)

C. Temperature Control System:

1. Sample chamber Temperature control must be achieved through solid and variable conduction cooling (Gas flow-based system not preferred). Vendor should clearly specify the temperature control mechanism in detail and whether it is conduction cooling or Gas flow- based cooling. Supporting information must be provided.
2. Fully automated temperature control from 50 K to 400 K or higher range.
3. Sample cooldown from room temperature to base temperature (stable) should be reached in less than 140 minutes.

D. Vibrating Sample Magnetometry specifications

- (a) Supported Temperature Range: 50K-400K. Vendor must provide the supporting publication for the VSM measurement performed by same model of quoted instrument up to 400K otherwise the offer will be rejected.
- (b) VSM must utilize the linear motor to vibrate the sample inefficient voice-coil design not accepted. Vendor must clearly mention the details of the sample vibration technique used by the OEM
- (c) Magnetic moment noise levels must be less than 6×10^{-7} emu at 300 K for 1 second integration time and 40 Hz frequency. Vendor must provide supporting information to validate the claim.
- (d) VSM measurement data with 1 second averaging, measured during both cooling and heating must be provided with the offer by the bidders. Data files must be provided in support of the measurement without which the offer will not be considered
- (e) VSM system must perform rapid, completely automated centering operations There should not be any need to perform manual adjustments to centre the sample. Vendor must clearly specify the centering process details and travel range of the motor
- (f) At least 10 publications should be attached in support of resolution, accuracy and supported temperature range up to 400K by the quoted model with VSM option Other models will not be considered for this purpose.

E. Fast Hall Measurement Option:

- (a) Temperature Range: 50 K to 400 K (or above)
- (b) Must allow van der Pauw measurement (4 connections)
- (c) Should also allow measurement of Hall bar (6 connection geometries) samples
- (d) This option should facilitate Hall effect measurement without the need to switch the polarity of the applied magnetic field during the measurement for faster and more precise measurements essential for measuring very low-mobility materials.
- (e) Hall measurement option should automatically select optimal excitation and measurement levels and automatically execute measurement steps in order to provides complete Hall analysis
- (f) Resistance range: $\leq 10 \text{ m}\Omega$ to $\geq 10 \text{ m}\Omega$
- (g) Current source range: $1 \mu\text{A}$ to 100 mA
- (h) Current measurement range: 100 mA to 10 nA
- (i) Voltage measurement range: 1 mV to 10 V
- (j) should enables the measurement of sample mobilities down to $0.001 \text{ cm}^2/\text{Vs}$ channels truly independent.
- (k) Hall measurement script should provide a complete set of output data including measurement summary, charts, and data tables of the results, including a complete listing of each voltage and current measurement used to reach the final calculations.
- (L) Sample pucks and insertion should be included.

F. Data acquisition and analysis:

1. Licensed windows based operating software with workstation compatible with the measurement options.
2. Sample measurement should be fully automated. The software must control all instrument's electronics, hardware, data acquisition and data analysis. The software should include a comprehensive sequence editor for setting up unattended measurement runs. Each user must be able to set their own measurement sequences and data files so experimental set-ups and data are safe on a multi-user system.
3. Magnet power supply, temperature controller preferred from the manufacturer instead from third party for integral support

1. Other Details:

- 1) The requested data along with data files should be send within the tender deadline date to rpsingn@iiserb.ac.in.
- 2) The System should be compatible with measurement options like AC Susceptibility, CryoMR, Torque Magnetometry, High Pressure Cell for Magnetometry and Transport, Horizontal Rotator, Heat Capacity, Thermal Transport Option etc.
- 3) Bidders must provide detail specifications in the technical compliance statement with respect to each technical specification in the tender document duly supported by the manufacturers literature and published papers. Mere saying Yes to compliance sheet without supporting data, measurement will lead to rejection of the bid
- 4) The offer must be supported with the measurement data and published papers in support of all claimed specifications.
- 5) Institute may ask vendor to demonstrate all mentioned specification in same model of auated Cryogen-free system installed in India within 2 weeks of the technical bid opening date
- 6) List of same models installed in India with contact person name, address and phone number, email id must be specified. Vendor should not mix-up any information with other models to. mislead the technical information asked in the tender
- 7) Vendor must have sales and service support available in India. It is preferred to have a service Engineer locally in Madhya Pradesh.

भाग-5 (बी)
उपकरण का विवरण

Supply, Delivery, Installation and Commissioning of scientific equipments :-

S.No.	NAME OF EQUIPMENTS	फर्म द्वारा प्रस्तुत उपकरण को मेक मॉडल निविदा में दर्शित उपकरण के स्पेसिफिकेशन से मिलान करते हैं। (हैं / नहीं)
01	'Physical Properties Measurement Unit' (PPMU)	

निविदाकर्ता फर्म के सील एवं हस्ताक्षर

शपथ पत्र
रु0 500-00 के स्टाम्प पेपर पर
नोटरी से सत्यापित

मैं _____ द्वारा प्रोप्राइटर मेसर्स _____

निम्नलिखित कथन शपथ लेकर कहता हूँ कि:-

- (1) यह कि फर्म को किसी भी शैक्षणिक शासकीय/अर्द्धशासकीय/संस्था, महाविद्यालय एवं विश्वविद्यालय से कभी भी ब्लैकलिस्टेड नहीं किया गया है। पूर्व में ब्लैक लिस्टिंग के संबंध में सभी जानकारियों प्रदान की जा रही है और इस शपथ पत्र के साथ संलग्न की जा रही है। मैं घोषणा करता हूँ और स्वीकार करता हूँ कि यदि मेरे द्वारा यहा प्रदान की गई जानकारी के अलावा कोई भी जानकारी विश्वविद्यालय के संज्ञान में आती है तो मेरी निविदा निरस्त करने का अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के पास होगा।
- (2) यह कि फर्म निविदा में दी गई सभी शर्तों को पूर्ण करती है।
- (3) यह कि फर्म का भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) सम्बन्धी कोई भी कानूनी विवाद में न्यायालय द्वारा दण्डित नहीं किया गया है।
- (4) यह कि फर्म को किसी शासकीय संस्था/अर्द्धशासकीय संस्था/अशासकीय उपक्रम/बैंक से दिवालिया घोषित नहीं किया गया है।
- (5) फर्म की विरुद्ध किसी भी थाने में कोई भी अपराधीक प्रकरण पंजीकृत नहीं है।
- (6) यह कि निविदा में प्रस्तुत अथवा शपथ पत्र में पाई गई जानकारी असत्य पाये जाने पर मेरी निविदा को निरस्त करने तथा सुरक्षा निधि जब्त करने का अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को होगा।

शपथग्रहिता

सत्यापन

मैं उपरोक्त शपथग्रहिता सत्यापित करता हूँ कि मेरे द्वारा निष्पादित उक्त शपथ पत्र के बिन्दु (1) से (6) में वर्णित कथन मेरे निजी ज्ञान व विश्वास अनुसार पूर्ण सत्य हैं।

शपथग्रहित

प्रति,

कुलसचिव

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय: भौतिकी विभाग के उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) क्रय की निविदा वर्ष- 2025

प्रपत्र-1

(निविदा प्रपत्र)

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत निवेदन है कि हमारी संस्था की जानकारी निम्नानुसार है:-

स.क्र.	विवरण	
01	निविदाकर्ता फर्म का नाम	
02	पत्र व्यवहार का पता	
03	निविदाकर्ता फर्म के प्रतिनिधि का नाम	
04	पदनाम	
05	दूरभाष नम्बर (मोबाईल एवं लैंडलाईन)	
06	ई-मेल एड्रेस	

प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि निविदा के भाग "1", "2", "3", "4", "5", "6" में दर्शित शर्तों के अनुसार भौतिकी विभाग का उपकरण Physical Properties measurement Unit (PPMU) क्रय की निविदा वर्ष - 2025 का कार्य पूर्णतः करने को अपनी सहमति प्रदान करते हैं।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रपत्र ए-2

(वित्तीय निविदा)

फर्म का नाम	
-------------	--

स.क्र	उपकरण का स्पेशिफिकेशन निविदा के भाग-5(अ) अनुसार	उपकरण की संख्या	दर प्रति नग रुपये में शब्दों में	दर प्रति नग रुपये में अंको में
01	"Physical Properties Measurment Unit" (PPMU)	01		

01	कर का नाम एवं दर	
02	कर का नाम एवं दर	
03	कर का नाम एवं दर	