



बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांक: 08 / मण्डार / 2017

भोपाल, दिनांक: 03/03/17

साइंटिफिक उपकरण(HPLC SYSTEM) क्रय की द्वितीय ई-निविदा वर्ष - 2017

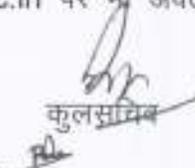
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल में डी.बी.टी. बिल्डर प्रोग्राम के अन्तर्गत साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय हेतु आन-लाईन द्वितीय ई-निविदा आमंत्रित की जाती हैं। निविदा प्रपत्र, शर्तें, विस्तृत जानकारी तथा निविदा में भग लेने हेतु वेबसाइट <https://mpeproc.gov.in> पर लागू-आन करें।

निविदा प्रपत्र का मूल्य रु. 500=00 (रु. पाँच सौ मात्र) तथा सुरक्षा निधि राशि रु. 35,000=00 (रु. पैंतीस हजार मात्र) हैं। इन्हें आन-लाईन निविदा के साथ जमा किया जाना है।

निविदा का कुल मूल्य रुपये 17,00,000=00 (रु. सतरह लाख मात्र) हैं। निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में संशोधन की जानकारी वेबसाइट पर दी जाएगी। निविदा जमा एवं खोलने संबंधी विवरण निम्नानुसार है:-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	निविदा फार्म डाउनलोड प्रारम्भ करने की तिथि	06-03-2017	12-00
02	निविदा फार्म डाउनलोड करने की अंतिम तिथि	15-03-2017	16-00
03	निविदा फार्म आन लाईन प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि	15-03-2017	17-00
04	निविदा खोलने की तिथि (निविदा फार्म तथा सुरक्षा निधि राशि लिफाफा-ए)	16-03-2017	15-30
05	तकनीकी निविदा खोलने की तिथि	16-03-2017	16-00
06	वित्तीय निविदा खोलने की तिथि	17-03-2017	15-30

निविदा सम्बन्धी सामान्य जानकारी विश्वविद्यालय की वेबसाइट www.bubhopal.nic.in पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है।


कुलसचिव

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल
साइंटिफिक उपकरण(HPLC SYSTEM) क्रय की द्वितीय ई-निविदा वर्ष – 2017

भाग – 1
निविदा आवेदन एवं प्रक्रिया संबंधी जानकारी

- 1.1 निविदा प्रपत्र वेबसाइट <https://mpeproc.gov.in> से डाउनलोड करे। निविदा सम्बन्धी जानकारी बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की वेब साइट www.bubhopal.nic.in पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध हैं।
- 1.2 डी0बी0टी0-बिल्डर प्रोग्राम हेतु साइंटिफिक उपकरण High Performance Liquid Chromatography System with accessories क्रय की निविदा को वेब साइट <https://mpeproc.gov.in> आन-लाईन पद्धति पद्धति से प्रस्तुत किया जाना हैं। निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में जानकारी वेबसाइट पर दी जावेगी। निविदा का कुल मूल्य रु. 17,00,000=00 (रु. सतरह लाख मात्र) हैं।

- 1.3 निविदा आन-लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का विवरण निम्नानुसार है:-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	निविदा फार्म डाउनलोड प्रारम्भ करने की तिथि	06-03-2017	12-00
02	निविदा फार्म डाउनलोड करने की अंतिम तिथि	15-03-2017	16-00
03	निविदा फार्म आन लाईन प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि	15-03-2017	17-00
04	निविदा खोलने की तिथि (निविदा फार्म तथा सुरक्षा निधि राशि लिफाफा-ए)	16-03-2017	15-30
05	तकनीकी निविदा खोलने की तिथि	16-03-2017	16-00
06	वित्तीय निविदा खोलने की तिथि	17-03-2017	15-30

- 1.4 यदि निविदा खुलने की दिनांक को अपरिहार्य कारणों से निविदा खोली नहीं जा सकती है तो निविदाएं आगामी कार्यदिवस पर उन्हें खोला जायेगा।
- 1.5 **प्रक्रिया-1:** निविदा प्रपत्र का मूल्य रूपये 500=00 (रूपये पाँच सौ मात्र) हैं तथा सुरक्षा निधि रूपये 35,000=00 (रूपये पैंतीस हजार मात्र) हैं। इन्हे आन-लाईन निविदा के साथ जमा किया जाना हैं। जमा की दोनों रसीदों को निविदा के साथ अपलोड करना हैं।
उपरोक्तानुसार निविदा प्रपत्र का मूल्य एवं सुरक्षा निधि राशि प्राप्त होने पर ही फर्म को प्रक्रिया-2 के लिए योग्य माना जावेगा।
- 1.6 **प्रक्रिया-2:** तत्पश्चात उपरोक्त प्रक्रिया-1 में योग्य पाई जाने वाली फर्मों की ही तकनीकी निविदा खोली जावेगी। तकनीकी निविदा के भाग-2 में दर्शित दस्तावेज फर्म की सील एवं हस्ताक्षरित दस्तावेज स्कैन कर अपलोड किए जाने हैं।
- 1.7 **प्रक्रिया-3 :** तत्पश्चात उपरोक्त प्रक्रिया 2 में योग्य पायी जाने वाली फर्मों का ही वित्तीय निविदा खोली जावेगी। वित्तीय निविदा को आन-लाईन प्रस्तुत किया जाना है।

भाग - 2
निविदा की अर्हकारी शर्तें

- 2.1 पिछले तीन वित्त वर्षों (2015-16, 2014-15, 2013-14) में से किन्ही दो वर्षों में न्यूनतम 1 करोड़ प्रतिवर्ष का टर्न ओवर का होना अनिवार्य हैं। फर्म की पिछले दो वर्षों का टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.2 निविदा में भाग लेने वाली फर्म किसी भी शासकीय संस्था से कभी भी ब्लोक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है जो ₹ 100=00 (रु. सौ मात्र) के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा सत्यापित कर विधिवत प्रस्तुत किया जाय। शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न हैं।
- 2.3 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।
- 2.4 (क) वैध एस0टी0 (TIN) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।
(ख) आयकर (PAN) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।
(घ) शाप एक्ट के तहत वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.5 इनकम टैक्स के पिछले तीन ऐसेसमेंट वर्ष 2016-17, 2015-16, 2014-15 का इनकम टैक्स प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.6 निविदाकर्ता को High Performance Liquid Chromatography System with accessories साइंटिफिक उपकरण निर्माता कम्पनी का अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक हैं। यह पत्र कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को संबोधित होना चाहिए।
- 2.7 निविदाकर्ता को उपकरण का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक हैं।
- 2.9 निविदा केवल निर्धारित प्रपत्र में ही स्वीकार की जावेगी। प्रपत्र का मूल्य रूपये 35,000=00 (रु. पैंतीस हजार मात्र) वापसी योग्य नहीं हैं।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

भाग - 3
निविदा की अन्य शर्तें

- 3.1 उपकरण निविदा में दर्शित स्पेसिफिकेशन के अनुसार फर्म द्वारा प्रदान करने पर ही स्वीकार की जावेगी। आदेशित सामग्री स्पेसिफिकेशन के अनुरूप न होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर निविदादाता को उनके व्यय पर वापस की जाएगी।
- 3.2 उपकरण के प्रत्येक बिन्दु का तकनीकी अनुपालन मुद्रित तथा प्रमाणित दस्तावेज डाक अथवा पत्र वाहक से उपकुलसचिव (भण्डार), बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, होशंगाबाद रोड, भोपाल-462026 के पते पर निविदा जमा करने की अंतिम तिथि एवं समय तक पहुंच जाना चाहिए।
- 3.3 High Performance Liquid Chromatography System with accessories साइंटिफिक उपकरण प्रदाय की दरें F.O.R. बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होगी।
- 3.4 कस्टम ड्यूटी में छूट हेतु विश्वविद्यालय द्वारा डी0एस0आई0आर0 का प्रमाण-पत्र संबंधित निविदा में सफल होने वाली फर्म को प्रदान किया जाएगा ताकि विश्वविद्यालय को कस्टम ड्यूटी की छूट का लाभ मिल सकें।
- 3.5 इस हेतु निविदा में सफल फर्म को एक अधिकृत प्रमाण-पत्र भी दिया जाएगा जिसमें उल्लेख होगा कि फर्म द्वारा उपकरण विश्वविद्यालय के उपयोग के लिए आयात किया जा रहा है।
- 3.6 दरें कर रहित (Without tax) होगी। यदि कर लागू हो तो उसका अलग से कर की दर सहित उल्लेख करें। इसकी जानकारी निविदा प्रपत्र में दें।
- 3.7 जो निविदा मान्य नहीं होगी उनकी सुरक्षा निधि नियमानुसार लौटा दी जायेगी।
- 3.8 स्वीकृत/अस्वीकृत निविदा के साथ जमा की गई धरोहर राशि पर किसी भी प्रकार का ब्याज देय नहीं होगा।
- 3.9 अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति प्रवर्ग के निविदाकर्ता सीलबन्द निविदा के ऊपर एवं निविदा प्रपत्र के ऊपर स्पष्ट रूप से वर्ग अंकित करें एवं अपने विशेष पंजीयन की प्रतिलिपि अवश्य लगाएं।
- 3.10 निविदा पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकृत/अस्वीकृत करने तथा किसी भी स्तर पर बिना कारण बताए निरस्त करने का पूर्ण अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय के पास सुरक्षित रहेगा।
- 3.11 निविदा की शर्तों में किसी प्रकार की छूट नहीं दी जावेगी।
- 3.12 निविदा प्रक्रिया के संबंध में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation) का प्रश्न उपस्थित होने पर कुलपति बरकतउल्ला विश्वविद्यालय का निर्णय अंतिम होगा।
- 3.13 निविदा विषयक विवाद में अंतिम निर्णय कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होंगे।
- 3.14 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।

निम्नानुसार दस्तावेजों फर्म की सील एवं हस्ताक्षर सहित स्केन कापी अपलोड की जाना हैं।

सं० क्र०	विवरण
01	निविदा प्रपत्र के मूल्य रूपये 500=00 (रु. पांच सौ मात्र) आन लाईन जमा की रसीद।
02	सुरक्षा निधि की राशि रूपये 35,000=00 (रु. पैंतीस हजार मात्र) आन लाईन जमा की रसीद
03	पिछले तीन वित्त वर्षों (2015-16, 2014-15, 2013-14) में से किन्ही दो वर्षों में न्यूनतम 1 करोड़ प्रतिवर्ष का टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।
04	निविदा में भाग लेने वाली फर्म द्वारा किसी शासकीय संस्था से कभी भी ब्लेक लिस्टेड न होने का रु० 100=00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा सत्यापित शपथ पत्र निविदा के में दिए प्रारूप अनुसार।
05	वैध एस०टी० (TIN) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।
06	आयकर (PAN) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।
07	शाप एक्ट के तहत फर्म का वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति।
08	इनकम टैक्स के पिछले तीन ऐसेसमेंन्ट वर्ष 2016-17, 2015-16, 2014-15 का इनकम टैक्स प्रमाण पत्र की छाया प्रति।
09	High Performance Liquid Chromatography System with accessories साइंटिफिक उपकरण निर्माता कम्पनी का अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक हैं। यह पत्र कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को संबोधित होना चाहिए।
10	उपकरण का गारंटी/ वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक हैं।
11	निविदा प्रपत्र ए-1
12	उपकरण का तकनीकी चेकलिस्ट भाग 4(ब) अनुसार

**भाग - 4 (अ)
उपकरणों का विवरण**

4.1 डी0बी0टी0- आई0पी0एल0एस0 बी0यू0 प्रोजेक्ट हेतु सांइटिफिक उपकरणों का स्पेसिफिकेशन निम्नानुसार होना चाहिए-

Supply, Delivery, Installation and Commissioning of Completely Modular High Performance Liquid Chromatography System With Accessories.

The HPLC system shall include the following individual stackable self-contained modules.

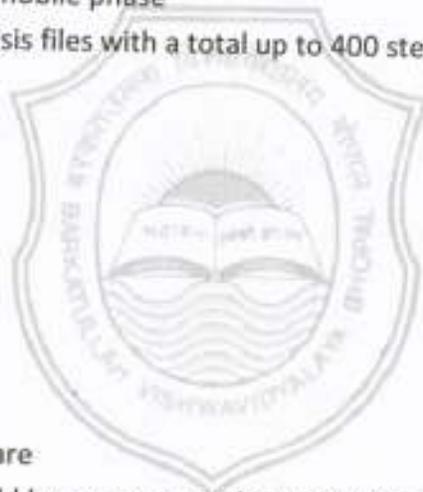
The HPLC system must be controllable, monitored, capable of performing system maintenance using Microsoft Internet Explorer web browser.

Modules must be connected via fibre optic noise resistant high-speed transmission technology to enhance the reliability and sensitivity of the HPLC.

1. Solvent Delivery System for Micro, Semi-Micro, Analytical, Semi-Prep Flow Rates
 2. Gradient Mixer
 3. Manual Injector
 4. Column Oven
 5. Photo Diode Array Detector
 6. System Controller
 7. Computer and Printer
 8. Chromatographic Software
- 
1. Solvent Delivery System for Micro, Semi-Micro, Analytical, Semi-Prep flow rates
 - It must be a high speed double micro-plunger in-parallel pump with automatic pulsation correction mechanism achieving pulse-free solvent delivery.
 - It should have a flow rate resolution of 3 μ l/min
 - The flow rate should be settable between 0.0001 to 10 ml/min from micro to semi-preparative flow rates without any hardware changes
 - Flow rate accuracy should be $\pm 1\%$ or $\pm 0.5 \mu$ l/min of set value whichever is larger
 - Flow rate precision must be less than $\pm 0.06\%$ RSD
 - Pressure setting range should be 1-40 MPa
 - Pressure pulsation must not exceed 0.3 bar (0.03MPa)
 - The gradient formation should be produced through quaternary low pressure gradient mixing.
 - The precision of composition must be less than 0.1% RSD.

- It should employ active check valves that allow stable delivery of even non-polar organic solvents such as hexane
 - Automatic rinsing of plunger must be available.
 - Maintenance kit should be quoted.
 - It should be capable of standalone operation
 - It should have up to 20 storage files
 - Maintenance kit, reservoir tray with 4 solvent bottles complete with fittings.
 - It must have a leak sensor as safety feature.
 - It should have functions for maintenance and validation which are accessible by a dedicated operation
2. Gradient Mixer
 3. Manual Injector with Auto start and 20 micro l loop
 4. Column Oven
 - It should be Block heating type for uniform temperature distribution with a quick feedback mechanism to maintain constant temperature level even when power source voltage fluctuates
 - The temperature setting range should be ambient 4°C to 80°C
 - The temperature control range should be ambient -15°C to ambient $+ 60^{\circ}\text{C}$
 - Temperature control precision should be $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
 - The oven should have temperature limit device and temperature fuse and a solvent leak sensor
 - Capable of complex temperature programming in linear and step programs
 - It should have built-in slots for valve control functions
 - It should be able to handle up to 2×25 cm columns
 5. Photodiode Array (PDA) UV-Vis Detector
 - The wavelength range should be 190 nm - 800 nm
 - The photo-diode array detector should have 512 elements and an element resolution of 1.2nm/element must be available.
 - The detector must have 2 modes of operation using a variable slit: High Resolution mode at a slit width of 1.2nm and a High Sensitivity mode at a slit width of 8nm
 - A Semi micro flow cell [2.5 μL volume, 5 mm cell path length, 12 MPa pressure max.] with temperature control with should be available as standard
 - A Conventional flow cell [12 μL volume, 10 mm cell path length, 12 MPa pressure max.] with temperature control should be available as an option
 - The flow cells must be temperature controlled from ambient $\pm 5^{\circ}\text{C}$ to 50°C
 - Wavelength accuracy should be ± 1 nm
 - A deuterium lamp [D2] and a Tungsten lamp [W] should be available as Light Source for UV and visible wavelengths respectively.
 - The selection of light source must be flexible to select D2, W or both [D2 +W] the lamps for analysis (3 modes)
 - The Drift must be smaller than 0.5×10^{-3} AU/Hour
 - The Noise Level must be smaller than 0.6×10^{-5} AU

- Linearity should be equal or more than 2.0AU (ASTM method)
 - It should have automatic wavelength accuracy check at 4 wavelengths (UV & Vis) & wavelength correction
 - It should have a self-aligning mechanism for the light sources and cell.
 - Light sources and cell should be accessible from the front for easy maintenance.
 - It must have data buffering function to collect up to 20 min of data for all wavelength regions in case of PC malfunctions
6. System Controller
- It should function as a communication bus module with data buffering capability
 - It should acquire up to 24 hours for one analysis, at 500ms sampling rate
 - It must be controllable from a web-based interface via a network. It allows the system to be controlled, monitored and maintained via Internet Explorer Web browser
 - It must be compatible with wireless networking
 - It must come with Expert function in that if pressure falls below specified value, the expert function will automatically purge the mobile phase
 - It should store up to 20 analysis files with a total up to 400 steps of time programs
7. Computer and Printer
- Intel Core I5-2400 processor
 - 4.0GB RAM
 - 500GB Hard Disk
 - 17" LCD Monitor
 - DVD-RW
 - Pre-loaded with Window 7
 - LaserJet Printer
8. Chromatographic Software
- Operation of the system should be very easy and intuitive via a state-of-the-art 32 bit Windows 7 based software
 - It should cover full one-point digital instrument control, qualitative and quantitative processing, report creation and self-diagnosis
 - Sample schedule wizard function should be standard
 - There should be an on-line help function context sensitive
 - The reporting format should be flexible and easy to use in any desired format
 - The data can be converted to other formats. Spread Sheet software and word-processing software can be readily employed to provide data in tables or graphs through industry standard protocols
 - The software should allow automatic execution of system checks, auto-purge and baseline checks
 - Software must have its own log files for complete audit trails
 - An audio-visual multi-media CD-ROM for Maintenance and Troubleshooting must be provided
 - System suitability, System security as well as System check functions must be provided which comply with Good Laboratory Practice (GLP) and Regulatory Conformity



Service, Warranty and Training

1. The system should be accompanied with Conformity Certificate.
2. Tendered price should include delivery, installation, commissioning and training (at least 4 users) at customer's location.
3. On-site installation, commissioning and training shall be conducted by a qualified factory-trained engineer.
4. Complete support for equipment for at least a period of 12 months. This shall include the following at no extra cost:
 - Travel and Labour expenses of Customer Engineer.
 - Service Parts used for repairs.
5. Vendor to provide service guarantee: should the system require service during the warranty period, vendor must guarantee or replacement of instrument for free.
6. Vendor to have logistic support to ensure that over at least 95% of the service parts are readily available and upkeep delivery within 24 hours.
7. The warranty shall commence only upon successful completion of the Acceptance Test or commissioning.
8. Support will be available from Monday to Friday, 8.30am to 5.30pm (excluding Public Holidays), local time.
9. Vendor to provide a copy of Site-Preparation checklist.
10. Vendor to provide both on-site and operator training for users on the system start-up, usage, maintenance, quality control, trouble shooting, etc. including comprehensive classroom training.
11. Vendor must demonstrate that it has a proven appropriate set-up and capability to provide after-sales service efficiently and effectively. The supplier should have in his facility a similar system to that proposed in this tender for training purpose.
12. A declaration of Conformity certificate must be provided.
13. A declaration of System Validation certificate must be provided.
14. All modules must be GLP compliant.

भाग - 4(ब)
तकनीकी चेक लिस्ट

Supply, Delivery, Installation and Commissioning of Completely Modular High Performance Liquid Chromatography System With Accessories.

S.NO	SPECIFICATION	YES	NO	ANNEXURE NO	POINT NO
01	<p>The HPLC system shall include the following individual stackable self-contained modules.</p> <p>The HPLC system must be controllable, monitored, capable of performing system maintenance using Microsoft Internet Explorer web browser.</p> <p>Modules must be connected via fibre optic noise resistant high-speed transmission technology to enhance the reliability and sensitivity of the HPLC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solvent Delivery System for Micro, Semi-Micro, Analytical, Semi-Prep Flow Rates 2. Gradient Mixer 3. Manual Injector 4. Column Oven 5. Photo Diode Array Detector 6. System Controller 7. Computer and Printer 8. Chromatographic Software 9. Solvent Delivery System for Micro, Semi-Micro, Analytical, Semi-Prep flow rates <ul style="list-style-type: none"> • It must be a high speed double micro-plunger in-parallel pump with automatic pulsation correction mechanism achieving pulse-free solvent delivery. • It should have a flow rate resolution of 3 µl/min • The flow rate should be settable between 0.0001 to 10 ml/min from micro to semi-preparative flow rates without any hardware changes • Flow rate accuracy should be ±1% or ±0.5 µl/min of set value whichever is larger • Flow rate precision must be less than ±0.06% RSD • Pressure setting range should be 1-40 MPa • Pressure pulsation must not exceed 0.3 bar (0.03MPa) • The gradient formation should be produced through quaternary low pressure gradient mixing. • The precision of composition must be less than 0.1% RSD. • It should employ active check valves that allow stable delivery of even non-polar organic solvents 				

such as hexane

- Automatic rinsing of plunger must be available.
- Maintenance kit should be quoted.
- It should be capable of standalone operation
- It should have up to 20 storage files
- Maintenance kit, reservoir tray with 4 solvent bottles complete with fittings.
- It must have a leak sensor as safety feature.
- It should have functions for maintenance and validation which are accessible by a dedicated operation

10. Gradient Mixer

11. Manual Injector with Auto start and 20 micro l loop

12. Column Oven

- It should be Block heating type for uniform temperature distribution with a quick feedback mechanism to maintain constant temperature level even when power source voltage fluctuates
- The temperature setting range should be ambient 4°C to 80°C
- The temperature control range should be ambient - 15°C to ambient + 60°C
- Temperature control precision should be $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- The oven should have temperature limit device and temperature fuse and a solvent leak sensor
- Capable of complex temperature programming in linear and step programs
- It should have built-in slots for valve control functions
- It should be able to handle up to 2 x 25 cm columns

13. Photodiode Array (PDA) UV-Vis Detector

- The wavelength range should be 190 nm - 800 nm
- The photo-diode array detector should have 512 elements and an element resolution of 1.2nm/element must be available.
- The detector must have 2 modes of operation using a variable slit: High Resolution mode at a slit width of 1.2nm and a High Sensitivity mode at a slit width of 8nm
- A Semi micro flow cell [2.5 μL volume, 5 mm cell path length, 12 MPa pressure max.] with temperature control with should be available as standard
- A Conventional flow cell [12 μL volume, 10 mm cell path length, 12 MPa pressure max.] with temperature control should be available as an option
- The flow cells must be temperature controlled from

ambient $\pm 5^{\circ}\text{C}$ to 50°C

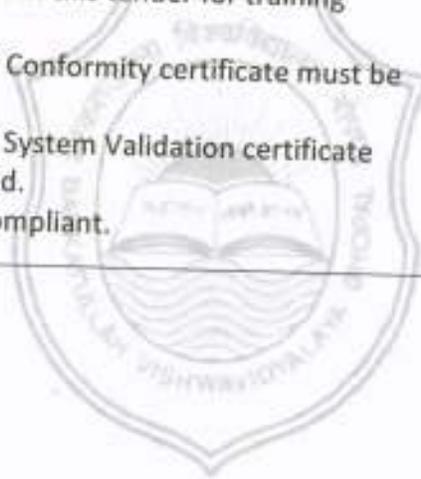
- Wavelength accuracy should be $\pm 1\text{ nm}$
 - A deuterium lamp [D2] and a Tungsten lamp [W] should be available as Light Source for UV and visible wavelengths respectively.
 - The selection of light source must be flexible to select D2, W or both [D2 +W] the lamps for analysis (3 modes)
 - The Drift must be smaller than $0.5 \times 10^{-3}\text{ AU/Hour}$
 - The Noise Level must be smaller than $0.6 \times 10^{-5}\text{ AU}$
 - Linearity should be equal or more than 2.0AU (ASTM method)
 - It should have automatic wavelength accuracy check at 4 wavelengths (UV & Vis) & wavelength correction
 - It should have a self-aligning mechanism for the light sources and cell.
 - Light sources and cell should be accessible from the front for easy maintenance.
 - It must have data buffering function to collect up to 20 min of data for all wavelength regions in case of PC malfunctions
14. System Controller
- It should function as a communication bus module with data buffering capability
 - It should acquire up to 24 hours for one analysis, at 500ms sampling rate
 - It must be controllable from a web-based interface via a network. It allows the system to be controlled, monitored and maintained via Internet Explorer Web browser
 - It must be compatible with wireless networking
 - It must come with Expert function in that if pressure falls below specified value, the expert function will automatically purge the mobile phase
 - It should store up to 20 analysis files with a total up to 400 steps of time programs
15. Computer and Printer
- Intel Core I5-2400 processor
 - 4.0GB RAM
 - 500GB Hard Disk
 - 17" LCD Monitor
 - DVD-RW
 - Pre-loaded with Window 7
 - Laserjet Printer
16. Chromatographic Software

- Operation of the system should be very easy and intuitive via a state-of-the-art 32 bit Windows 7 based software
- It should cover full one-point digital instrument control, qualitative and quantitative processing, report creation and self-diagnosis
- Sample schedule wizard function should be standard
- There should be an on-line help function context sensitive
- The reporting format should be flexible and easy to use in any desired format
- The data can be converted to other formats. Spread Sheet software and word-processing software can be readily employed to provide data in tables or graphs through industry standard protocols
- The software should allow automatic execution of system checks, auto-purge and baseline checks
- Software must have its own log files for complete audit trails
- An audio-visual multi-media CD-ROM for Maintenance and Troubleshooting must be provided
- System suitability, System security as well as System check functions must be provided which comply with Good Laboratory Practice (GLP) and Regulatory Conformity

Service, Warranty and Training

15. The system should be accompanied with Conformity Certificate.
16. Tendered price should include delivery, installation, commissioning and training (at least 4 users) at customer's location.
17. On-site installation, commissioning and training shall be conducted by a qualified factory-trained engineer.
18. Complete support for equipment for at least a period of 12 months. This shall include the following at no extra cost:
 - Travel and Labour expenses of Customer Engineer.
 - Service Parts used for repairs.
19. Vendor to provide service guarantee: should the system require service during the warranty period, vendor must guarantee or replacement of instrument for free.
20. Vendor to have logistic support to ensure that over at least 95% of the service parts are readily

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>available and upkeep delivery within 24 hours.</p> <ol style="list-style-type: none">21. The warranty shall commence only upon successful completion of the Acceptance Test or commissioning.22. Support will be available from Monday to Friday, 8.30am to 5.30pm (excluding Public Holidays), local time.23. Vendor to provide a copy of Site-Preparation checklist.24. Vendor to provide both on-site and operator training for users on the system start-up, usage, maintenance, quality control, trouble shooting, etc. including comprehensive classroom training.25. Vendor must demonstrate that it has a proven appropriate set-up and capability to provide after-sales service efficiently and effectively. The supplier should have in his facility a similar system to that proposed in this tender for training purpose.26. A declaration of Conformity certificate must be provided.27. A declaration of System Validation certificate must be provided. <p>All modules must be GLP compliant.</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



**प्रपत्र ए-1
(निविदा प्रपत्र)**

प्रति,

कुलसचिव,

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय:-

साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष - 2017

महोदय,

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

सं० क्र०	विवरण	
01	फर्म का नाम	
02	पत्र व्यवहार का पता	
03	फर्म के प्रतिनिधि का नाम	
04	पदनाम	
05	दूरभाष नम्बर (मोबाईल एवं लैन्डलाईन)	
6	ई-मेल एड्रेस	

प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि निविदा में दर्शित शर्तों के अनुसार विश्वविद्यालय में Supply, Delivery, Installation and Commissioning of Completely Modular High Performance Liquid Chromatography System With Accessories. प्रदाय करने का कार्य पूर्णतः करने को अपनी सहमति प्रदान करते हैं।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

शपथ पत्र

- मैं _____ द्वारा प्रोपराईटर मेसर्स _____
निम्नलिखित कथन शपथ लेकर कहता हूँ कि:-
- (1) यह कि फर्म को किसी भी शासकीय संस्था / उपक्रम से कभी भी ब्लैक लिस्टेड नहीं किया गया है।
 - (2) यह कि फर्म का निविदा में दिए उपकरण प्रदाय के सम्बन्धी में कोई कानूनी विवाद न्यायालय में लम्बित नहीं है।
 - (3) यह कि फर्म पर किसी शासकीय संस्था / उपक्रम की देनदारी शेष नहीं है।
 - (4) यह कि निविदा में प्रस्तुत अथवा शपथ पत्र में पाई गई जानकारी असत्य पाये जाने पर मेरी निविदा को निरस्त 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 (4) में वर्णित कथन मेरे निजी ज्ञान व विश्वास अनुसार पूर्ण सत्य हैं।



शपथग्रहिता

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रपत्र ए-2

(वित्तीय निविदा)

FIRM NAME	
-----------	--

सं.क्रं	स्पेसिफिकेशन निविदा के भाग 4(क) अनुसार	दर रुपये / विदेश मुद्रा में शब्दों में	दर रुपये / विदेश मुद्रा में अंकों में
1	Supply, delivery, Installation and Commissioning of Completely Modular High Performance Liquid Chromatography System with Accessories		

नोट:- (1) दर बगैर कर के अंकित की जाये। वेट एवं अन्य कर यदि लागू हो तो उसका विवरण अलग से देवे।

1	कर का नाम	कर की दर
2	कर का नाम	कर की दर
3	कर का नाम	कर की दर