लिफाफा 'ब' में रखे

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांकः 204 /भण्डार/2016

भोपाल, दिनांकः 11/11/16

साइंटिफिक उपकरण(HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल में **साइंटिफिक उपकरण** (HPLC SYSTEM) क्रय हेतु खुली निविदा आमंत्रित की जाती हैं। निविदा प्रपत्र का मूल्य रू0 500=00 मात्र हैं, जो किसी बैंक के ड्राफ्ट के द्वारा **कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल** के पक्ष में देय होना चाहिए। निविदा से संबंधित समस्त जानकारी, निविदा प्रपत्र एवं शर्तों को विश्वविद्यालय की वेब साईट www.bubhopal.nic.in से डाउनलोड किया जा सकता हैं। इसके अतिरिक्त अन्य माध्यम से यह अभिलेख प्राप्त नहीं होंगे। सीलबंद निविदाएं केवल रजिस्टर्ड डाक/स्पीड पोस्ट/कोरियर द्वारा दिनांकः 29-11-16 (कार्यालयीन समय) तक विश्वविद्यालय में प्राप्त की जाएंगी ।

लिफाफे के ऊपर स्पष्टतः " **साइंटिफिक उपकरण** (HPLC SYSTEM) **क्रय की निविदा वर्ष – 2016**" अंकित होना चाहिए तथा इसे उपकुलसचिव (भण्डार), बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल, होशंगाबाद रोड, भोपाल–462026 के पते पर भेजा जाना चाहिए।

कुलसचिव

लिफाफा 'ब' में रखे

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

" डी0बी0टी0–बिल्डर प्रोग्राम हेतु साइंटिफिक उपकरण क्रय की निविदा वर्ष – 2016

भाग – 1
निविदा आवेदन एवं प्रक्रिया संबंधी जानकारी

1.1 निविदा प्रपत्र बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की वेब साइट www.bubhopal.nic.in से डाउनलोड करें।

1.2 डी0बी0टी0–बिल्डर प्रोग्राम हेतु High Performance Liquid Chromatography System with accessories साइंटिफिक उपकरण क्रय की निविदा को तीन लिफाफा पद्वति से प्रस्तुत किया जाना हैं।

(क) लिफाफा "अ" – जमा राशि (सुरक्षा निधि एवं निविदा प्रपत्र का मूल्य एवं प्रपत्र "ए–0","ए–1")

(ख) लिफाफा "ब" – तकनीकी विवरण

(ग) लिफाफा "स" – वित्तीय विवरण (दरें)

1.3 प्रत्येक लिफाफे के ऊपर स्पष्टतः लिफाफा "अ"/लिफाफा "ब" /लिफाफा "स" अंकित होना चाहिए।

1.4 उपरोक्त तीनों लिफाफों को एक बड़े लिफाफे में रखे जिसके ऊपर लिखे –

" <u>साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016</u>"

1.5 निविदाएँ उपकुलसचिव,(भण्डार) बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, होशंगाबाद रोड, भोपाल के पते पर केवल स्पीड पोस्ट/रजिस्टर्ड डाक/कोरियर द्वारा ही स्वीकार की जायेंगी।

1.6 निविदा प्राप्ति की अंतिम दिनांकः 29-11-2016 (कार्यालयीन समय में) हैं।

1.7 निविदा जमा करने की अंतिम दिनांक एवं समय के पश्चात प्रस्तुत किये किसी भी प्रपत्र को प्रक्रिया में शामिल नहीं किया जायेगा।

1.8 अंतिम दिनांक के पश्चात अगले कार्य दिवस अथवा विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दिनांक पर दोपहर 03:00 बजे निविदाएँ खोली जायेंगी।

1.9 यदि निविदा खुलने की दिनांक को अवकाश घोषित हो जाता है अथवा समिति के सदस्य उपस्थित नहीं हो पाते हैं तो आगामी कार्यदिवस पर उन्हें खोला जायेगा।

1.10 <u>प्रक्रिया–1</u>: सर्वप्रथम लिफाफा "अ" सुरक्षा निधि, निविदा प्रपत्र का मूल्य एवं चेक लिस्ट प्रपत्र "ए–0" एवं "ए–1" का लिफाफा खोला जायेगा।

1.101 "अ" लिफाफे में प्रपत्र "<u>ए–0</u>", "<u>ए–1</u>" एवं निविदा जारी होने की दिनांक के बाद बने दो बैंक ड्राफ्ट बैंक के (कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के पक्ष में देय) होना चाहिए।

(क) निविदा प्रपत्र का मूल्य रूपये 5,00=00 (रूपये पॉच सौ मात्र) हैं।

(ख) सुरक्षा निधि रूपये 35,000=00 (रूपये पैतीस हजार मात्र) हैं।

1.102 दोनों ड्राफ्टों के पीछे फर्म की सील होनी चाहिए तथा " <u>साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016</u>" लिखा होना चाहिए ।

1.103 उपरोक्तानुसार सही ड्राफ्ट तथा प्रपत्र "ए–0","ए–1" मिलने पर ही फर्म को प्रक्रिया–2 के लिए योग्य माना जायेगा। उपरोक्त ड्राफ्ट लिफाफा "अ" में न रख कर अन्य लिफाफे में रखने पर या सही नाम या राशि का ड्राफ्ट न बनाने पर भी निविदा निरस्त मानी जावेगी एवं प्रक्रिया–2 के लिए मान्य नहीं की जावेगी। (संलग्न करें प्रपत्र "ए–0", "ए–1")

1.11 <u>प्रक्रिया–2</u>: तत्पश्चात लिफाफा "ब" तकनीकी लिफाफा खोला जायेगा। इसमें प्रपत्र "<u>ए–2</u>", "<u>ए–3</u>", होना अनिवार्य हैं। इस लिफाफे में प्राप्त समस्त दस्तावेजों की सूक्ष्म जांच की जावेगी तथा समिति की रिपोर्ट के अनुसार जो फर्म समस्त शर्तों को पूर्ण करेगी सिर्फ उन्हें ही प्रक्रिया 3 के लिए योग्य माना जावेगा। (संलग्न करें प्रपत्र "ए–2", "ए–3")

लिफाफा 'ब' में रखे

1.12 **प्रक्रिया–3** : तत्पश्चात उपरोक्त प्रक्रिया 2 में योग्य पायी जाने वाली फर्मों का ही वित्तीय निविदा लिफाफा "स" खोला जावेगा। लिफाफा "स" में प्रपत्र "ए–4" भी होना अनिवार्य हैं।(प्रपत्र "ए–4")

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में रखे

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 ओव्हर की चार्टेड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।

2.2 निविदा में भाग लेने वाली फर्म किसी भी शासकीय संस्था से कभी भी ब्लेक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है जो रू0 100=00 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। (लिफाफा ''ब'')
(ख) आयकर (PAN) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें। (लिफाफा ''ब'')
(घ) शाप एक्ट के तहत वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें। (लिफाफा ''ब'')

2.5 इनकम टैक्स के पिछले तीन ऐसेसमेंन्ट 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 विश्वविद्यलय, 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 वापसी योग्य नहीं हैं।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में रखे

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 निविदा के साथ संलग्न किया 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 हैं।

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 देवें।

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 करे एवं अपने विशेष पंजीयन की प्रतिलिपि अवश्य लगाए।

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।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में रखे

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 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

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 °C
- Temperature control precision should be ±0.1 °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

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 ±5 °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 0.5x10-3 AU/Hour

- The Noise Level must be smaller than 0.6x10-5 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.

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में रखे

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	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 9. 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 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 ±0.1 °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 ±5 °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 0.5x10-3 AU/Hour
- The Noise Level must be smaller than 0.6x10-5 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

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 available and upkeep delivery within 24 hours. 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. All modules must be GLP compliant.				

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'अ' में संलग्न करें

प्रपत्र ए–0
चैक लिस्ट

सं0 क्र0	विवरण			जिस लिफाफे में संलग्न किया है।		
				"अ" ☑	"ब" ☑	"स" ☑
01	निविदा प्रपत्र के मूल्य की राशि का बैंक का ड्राफ्ट रूपये 500=00 जो कि कुलसचिव, बरकतउल्ला वि0वि0, भोपाल के नाम देय है।					
02	सुरक्षा निधि की राशि का बैंक का ड्राफ्ट रू0 35,000=00 जो कि कुलसचिव, बरकतउल्ला वि0वि0, भोपाल के नाम देय है।					
03	उक्त ड्राफ्टों के पीछे लिखा हैं। "साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष 2016" एवं फर्म की सील लगी हैं।	हॉं नहीं				
04	संस्था का ब्लेक लिस्टेड नहीं होने का नोटरी से सत्यापित रू0 100=00 का मूल शपथ पत्र संलग्न प्रारूप अनुसार					
05	प्रपत्र ए–1 (निविदा प्रपत्र एवं सुरक्षा निधि)					
06	प्रपत्र ए–2 (संलग्नक पृष्ठ क्र0)					
07	प्रपत्र ए–3 (निविदा प्रपत्र)					
08	प्रपत्र ए–4 (वित्तीय निविदा)					
09	उपकरणों का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र					
10	उपकरणों के प्रदाय का अधिकृत डीलर होने का प्रमाण–पत्र					
11	पिछले 3 वित्त वर्षो (2015–16, 2014–15, 2013–14) में किन्ही दो वर्षो में टर्न ओव्हर 01=00 करोड़ का प्रमाण पत्र किसी चार्टेड एकाउन्टेन्ट से सत्यापित					
12	इनकम टैक्स असेसमेन्ट वर्ष 2016–17, 2015–16, 2014–15 का आयकर रिटर्न संलग्न हैं।					
13	संलग्न निविदा के प्रत्येक प्रपत्र पर अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील अंकित हैं	हॉं नहीं				
14	वैध एस0टी0 (TIN) नंबर की छाया प्रति					
15	आयकर नम्बर की छाया प्रति					
16	शाप एक्ट के तहत फर्म का वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति					

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'अ' में संलग्न करें

प्रपत्र ए–1
(निविदा प्रपत्र राशि एवं सुरक्षा निधि)

प्रति,

कुलसचिव,

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषयः– निविदा प्रपत्र राशि एवं सुरक्षा निधि की राशि बाबत।

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत हमारे द्वारा लिफाफा 'अ' में दो ड्राफ्ट संलग्न है जो कि कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के पक्ष में देय हैं। जिसका विवरण निम्नानुसार हैः–

(1) निविदा राशि का ड्राफ्ट मूल्य रूप्ये 500=00 (रूपये पांच सौ मात्र)

बैंक का नाम________________________________

बैंक ड्राफ्ट क्रमांक________________________________

बैंक ड्राफ्ट दिनांक________________________________

(2) सुरक्षा निधि की राशि का ड्राफ्ट

मूल्य रूपये 35,000=00 (रूपये पैतीस हजार मात्र)

बैंक का नाम________________________________

बैंक ड्राफ्ट क्रमांक________________________________

बैंक ड्राफ्ट दिनांक________________________________

प्रत्येक ड्राफ्ट के पीछे लिखा हैः–

क– साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016

ख–फर्म की सील

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में संलग्न करें

प्रपत्र ए–2
तकनीकी जानकारी

प्रति,

कुलसचिव,
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषयः– **साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016**

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत हमारे द्वारा लिफाफा 'ब' में निम्न दस्तावेज संलग्न है।

सं0 क्रं0	विवरण			संलग्नक पृष्ठ क्रं0 से	तक
1	टेण्डर फार्म प्रपत्र "ए–3"				
2	ब्लेक लिस्ट न होने का मूल शपथ पत्र संलग्न प्रारूप अनुसार				
3	High Performance Liquid Chromatography System का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र				
4	High Performance Liquid Chromatography System प्रदाय का अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र				
6	प्रमाण पत्र				
		प्रमाण पत्र	नंबर		
	(क)	मान्य एवं वैध एस0टी0 (TIN)			
	(ख)	पेन (PAN)			
	(ग)	मान्य एवं वैध रजिस्ट्रेशन (Registration)			
7	इनकम टैक्स प्रमाण पत्र				
	(क)	असेस्मेन्ट वर्ष 2016–17			
	(ख)	असेस्मेन्ट वर्ष 2015–16			
	(ग)	असेस्मेन्ट वर्ष 2014–15			
8	टर्न ओवर				
		वर्ष	रू0		
	(क)				
	(ख)				

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

लिफाफा 'ब' में संलग्न करें

प्रपत्र ए–3
(निविदा प्रपत्र)

प्रति,

कुलसचिव,
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषयः– **साइंटिफिक उपकरण (HPLC SYSTEM) क्रय की निविदा वर्ष – 2016**

महोदय,

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

सं0 क्रं0	विवरण	
01	फर्म का नाम	
02	पत्र व्यवहार का पता	
03	फर्म के प्रतिनिधि का नाम	
04	पदनाम	
05	दूरभाष नम्बर (मोबाईल एवं लेन्डलाईन)	

प्रमाण–पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि निविदा के भाग "1", "2", "3" "4" 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

लिफाफा 'ब' में संलग्न करें

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 हैं।

(2) यह कि फर्म का निविदा में दिए उपकरण प्रदाय के सम्बन्धी में कोई कानूनी विवाद न्यायालय में लम्बित नहीं हैं।

(3) यह कि फर्म पर किसी शासकीय संस्था/उपक्रम की देनदारी शेष नहीं हैं।

(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

लिफाफा 'स' में संलग्न करें

प्रपत्र ए–4
(वित्तीय निविदा)

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

सं0क्र0	स्पेसिफिकेशन निविदा के भाग 4(अ) अनुसार	दर रूपये/विदेशी मुद्रा
1	Supply, Delivery, Installation and Commissioning of Completely Modular High Performance Liquid Chromatography System With Accessories.	अंकों में ________ ________ ________ शब्दों में ________ ________ ________

नोटः– दर बगैर कर की अंकित की जाये। वेट एवं अन्य कर यदि लागू हो उसका विवरण अलग से देवें ।

1–कर का नाम________________________ कर की दर________________

2– कर का नाम________________________ कर की दर________________

3– कर का नाम________________________ कर की दर________________

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

प्रतिनिधि का नाम________________________

फर्म का नाम________________________