



## बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांक: 138 / मण्डार / 2021

भोपाल, दिनांक: 14-2-2021

रुसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER क्रय की चतुर्थ ई-निविदा वर्ष - 2021

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के शैक्षणिक विभाग के लिए रुसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER क्रय हेतु आन-लाइन चतुर्थ ई-निविदा आमंत्रित की जाती हैं। निविदा प्रपत्र, निविदा शर्तें, अन्य विस्तृत जानकारी तथा निविदा में भाग लेने हेतु वेबसाइट <https://mptenders.gov.in> पर लागू-आन करें।

निविदा प्रपत्र का मूल्य रू. 1,000=00 (रू. एक हजार मात्र) तथा सुरक्षा निधि रू. 60,000=00 (रू. साठ हजार मात्र) हैं। इन्हें आन-लाइन निविदा के साथ जमा किया जाना है।

निविदा का अनुमानित मूल्य रूपये 30=00 लाख (रू. तीस लाख मात्र) हैं। प्रकाशन पश्चात 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	Tender Published Date	15-02-2021	निविदा आन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाइट <a href="https://mptenders.gov.in">https://mptenders.gov.in</a> पर भी दर्शित है।
02	Tender Document Download/Start Date	15-02-2021	
03	Tender Submission Start Date	15-02-2021	
04	Prebid Meeting Date	22-02-2021	
05	Tender Document Download/Sale End Date	08-03-2021	
06	Tender Submission End Date	08-03-2021	
07	Tender Opening End Date	09-03-2021	

निविदा सम्बन्धी सामान्य जानकारी विश्वविद्यालय की वेबसाइट [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) पर भी उपलब्ध है।

  
कुलसचिव

  
अनुभवा अधिकारी (भण्डारी)  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

## बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

रूसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण क्रय की चतुर्थ ई-निविदा वर्ष - 2021

### भाग - 1

#### निविदा आवेदन एवं प्रक्रिया संबंधी जानकारी

- 1.1 निविदा प्रपत्र वेबसाईट <https://mptenders.gov.in> से डाउनलोड करें। निविदा सम्बन्धी जानकारी बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की वेब साइट [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) पर भी उपलब्ध है।
- 1.2 रूसा अनुदान के अंतर्गत उपकरण (SPERM ANALYZER) क्रय की खुली ई-निविदा को वेब-साईट <https://mptenders.gov.in> आन-लाइन पद्धति पद्धति से प्रस्तुत किया जाना है। प्रकाशन पश्चात निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में जानकारी वेबसाईट पर दी जावेगी। निविदा का अनुमानित मूल्य रु. 30=00 लाख (रु. तीस लाख मात्र) है।
- 1.3 निविदा आन-लाइन प्रस्तुत करने तथा खोलने का विवरण निम्नानुसार है:-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Tender Published Date	15-02-2021	निविदा आन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाईट <a href="https://mptenders.gov.in">https://mptenders.gov.in</a> पर भी दर्शित है।
02	Tender Document Download/Start Date	15-02-2021	
03	Tender Submission Start Date	15-02-2021	
04	Prebid Meeting Date	22-02-2021	
05	Tender Document Download/Sale End Date	08-03-2021	
06	Tender Submission End Date	08-03-2021	
07	Tender Opening End Date	09-03-2021	

- 1.4 यदि अपरिहार्य कारणों से निर्धारित दिनांक को निविदायें खोली नहीं जा सकती हैं तो आगामी कार्यदिवस पर उन्हें खोला जायेगा।
- 1.5 **प्रक्रिया-1:** निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000=00 (रुपये एक हजार मात्र) हैं तथा सुरक्षा निधि रुपये 80,000=00 (रुपये साठ हजार मात्र) हैं। इन्हें आन-लाइन 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-2 के लिए योग्य माना जावेगा।
- 1.6 **प्रक्रिया-2:** 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 :** उपरोक्त प्रक्रिया 2 में योग्य पायी जाने वाली फर्मों की ही वित्तीय निविदा खोली जावेगी। वित्तीय निविदा को आन-लाइन प्रस्तुत किया जाना है।

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

**भाग - 2**  
**निविदा की अर्हकारी शर्तें**

- 2.1 फर्म द्वारा तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री को उपकरण (SPERM ANALYZER) प्रदाय का विगत 03 वित्तीय वर्ष (2018-19, 2017-18, 2016-17) का कार्यादेश / प्रमाण संलग्न करें।
- 2.2 फर्म द्वारा पूर्व में तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्रीज को प्रदान किये गये उपकरण संतोषजनक रूप से कार्य कर रहे हैं, इसका प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.3 निविदाकर्ता फर्म का पिछले तीन वित्तीय वर्षों (2017-18, 2016-17, 2015-16) में न्यूनतम रू0 90-00 लाख प्रतिवर्ष का टर्न ओवर होना अनिवार्य हैं। टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें। साथ ही उक्त तीन वर्षों की बैलेन्सशीट चार्टर्ड एकाउन्टेन्स से सत्यापित कराकर संलग्न करें।
- 2.4 निविदाकर्ता फर्म किसी भी शासकीय संस्था से कभी भी ब्लैक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है जो रू0 100=00 (रू. सौ मात्र) के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।
- 2.5 (क) जी0एस0टी0 (GST) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।  
(ख) PAN CARD (आयकर) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।  
(घ) संस्था / फर्म / कम्पनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.6 आयकर के पिछले तीन ऐसेसमेंट वर्ष 2018-19, 2017-18, 2016-17 के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.7 निविदाकर्ता को उपकरणों का निर्माता कम्पनी/अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक हैं। यह प्रमाण पत्र निविदा जारी होने की तिथि के बाद का तथा कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को संबोधित होना चाहिए।
- 2.8 निविदाकर्ता को उपकरण का न्यूनतम तीन वर्ष का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक हैं।
- 2.9 निविदा केवल निर्धारित प्रपत्र में ही स्वीकार की जावेगी। निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000=00 (रू. एक हजार मात्र) वापसी योग्य नहीं हैं।

  
अनुपमा अर्हकारी (भाषा)  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय

**भाग - 3**  
**निविदा की अन्य शर्तें**

- 3.1 निविदा में दर्शित स्पेसिफिकेशन के अनुसार उपकरण प्रदाय करने पर ही स्वीकार किये जायेंगे। आदेशित उपकरण स्पेसिफिकेशन के अनुरूप न होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर प्रदायकर्ता फर्म को उनके व्यय पर वापस कर दिये जायेंगे।
- 3.2 उपकरण से सम्बन्धित प्रत्येक बिन्दु का तकनीकी अनुपालन मुद्रित तथा प्रमाणित दस्तावेज तकनीकी निविदा खोलते समय क्रय समिति के समक्ष प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- 3.3 साइंटिफिक उपकरणों के प्रदाय की दरें F.O.R. बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होगी। निविदा में सफल फर्म को उपकरण इन्स्टाल करके देना होगा। उपकरण को चलाकर प्रदर्शित करना होगा तथा आवश्यक होने संचालन की ट्रेनिंग भी देना होगा।
- 3.4 कस्टम ड्यूटी में छूट हेतु विश्वविद्यालय द्वारा डी0एस0आई0आर0 का प्रमाण-पत्र सफल निविदाकर्ता फर्म को प्रदान किया जाएगा ताकि विश्वविद्यालय को कस्टम ड्यूटी की छूट का लाभ मिल सकें।
- 3.5 सफल निविदाकर्ता फर्म को 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)
- 3.6 निविदाकारों द्वारा दी गई वित्तीय दर समान होने पर विश्वविद्यालयीन समिति स्वविवेक से पैरामीटर / प्रक्रिया निर्धारित कर सफल निविदाकर्ता के निर्धारण हेतु निर्णय लेने के लिए अधिकृत होगी। इस संबंध में किसी का दावा/आपत्ति मान्य नहीं होगी।
- 3.7 दरें कर रहित (Without tax) होगी। यदि कर सहित दरें प्रस्तुत करना लागू हो तो उसका अलग से कर की दर सहित उल्लेख करें। इसकी जानकारी निविदा प्रपत्र में दें।
- 3.8 जिन फर्मों की निविदा मान्य नहीं होगी, उनकी सुरक्षा निधि नियमानुसार लौटा दी जायेगी।
- 3.9 स्वीकृत/अस्वीकृत निविदा के साथ जमा की गई धरोहर राशि पर किसी भी प्रकार का ब्याज देय नहीं होगा।
- 3.10 विश्वविद्यालय के पास यह अधिकार सुरक्षित है कि वह न्यूनतम दर वाली निविदाकर्ता फर्म की निविदा को सकारण अमान्य कर सकता है।
- 3.11 निविदा पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकृत/अस्वीकृत करने का पूर्ण अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय के पास सुरक्षित रहेगा।
- 3.12 निविदा प्रक्रिया के संबंध में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation)का प्रश्न उपस्थित होने पर क्रय कर्ता का निर्णय अंतिम होगा।
- 3.13 निविदा विषयक विवाद में अंतिम निर्णय हेतु कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल अधिकृत होंगे।
- 3.14 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।

  
अनुमानित अधिकारी (भण्डारा)  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

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

सं० क्र०	विवरण	संलग्न जानकारी का विवरण	फर्म द्वारा प्रस्तुत निविदा के दस्तावेजों का पृष्ठ क्रं.
01	निविदा प्रपत्र के मूल्य रूपये 1000=00 (रु. एक हजार मात्र) आन लाइन जमा की रसीद।	Bank/UTR No. Dt.:-	
02	सुरक्षा निधि की राशि रूपये 60,000=00 (रु. साठ हजार मात्र) आन लाइन जमा की रसीद	Bank/UTR No. Dt.:-	
03	फर्म द्वारा तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री को उपकरण (SPERM ANALYZER) प्रदाय का विगत 03 वित्तीय वर्ष (2018-19, 2017-18, 2016-17) का कार्यादेश / प्रमाण संलग्न करें।	वित्तीय वर्ष (2016-17) के कार्यादेश का पृष्ठ क्रं. वित्तीय वर्ष (2017-18) के कार्यादेश का पृष्ठ क्रं. वित्तीय वर्ष (2018-19) के कार्यादेश का पृष्ठ क्रं.	
04	फर्म द्वारा पूर्व में तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्रीज को प्रदान किये गये उपकरण संतोषजनक रूप से कार्य कर रहे है, इसका प्रमाण पत्र संलग्न करें।	संस्थाओं का नाम (1) _____ (2) _____ (3) _____	
05	निविदाकर्ता फर्म का पिछले तीन वित्त वर्षों (2017-18, 2016-17, 2015-16) में न्यूनतम रु० 90-00 लाख प्रतिवर्ष का टर्न ओवर होना अनिवार्य हैं। टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें। साथ ही उक्त तीन वर्षों की बैलेन्सशीट चार्टर्ड एकाउन्टेन्स से सत्यापित कराकर संलग्न करें।	वित्तीय वर्ष (2015-16) में टर्न ओवर की राशि रु. _____ वित्तीय वर्ष (2016-17) में टर्न ओवर की राशि रु. _____ वित्तीय वर्ष (2017-18) में टर्न ओवर की राशि रु. _____ वित्तीय वर्ष (2015-16) की बैलेन्सशीट का पृ.क्रं. वित्तीय वर्ष (2016-17) की बैलेन्सशीट का पृ.क्रं. वित्तीय वर्ष (2017-18) की बैलेन्सशीट का पृ.क्रं.	
06	निविदाकर्ता फर्म किसी भी शासकीय संस्था से कभी भी ब्लैक लिस्टेड नहीं होना चाहिए। इस बाबत निविदाकर्ता फर्म को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है जो रु० 100=00 (रु. एक सौ मात्र) के स्टाम्प पेपर		

	पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।		
07	जी0एस0टी0 (GST) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।	जी0एस0टी0 (GST) नंबर _____	
08	PAN CARD (आयकर) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।	PAN CARD नंबर _____	
09	संस्था / फर्म / कम्पनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।	रजिस्ट्रेशन संस्था का नाम _____	
10	आयकर के पिछले तीन ऐसेसमेन्ट वर्ष 2018-19, 2017-18, 2016-17 के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।	असेसमेन्ट वर्ष (2016-17) में जमा आयकर की राशि रु. _____	
		असेसमेन्ट वर्ष (2017-18) में जमा आयकर की राशि रु. _____	
		असेसमेन्ट वर्ष (2018-19) में जमा आयकर की राशि रु. _____	
11	निविदाकर्ता को उपकरणों का निर्माता कम्पनी/ अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है। यह प्रमाण पत्र निविदा जारी होने की तिथि के बाद का तथा कुलसचिव, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को संबोधित होना चाहिए।	निर्माता कम्पनी का नाम _____ _____ पत्र क्रमांक:----- दिनांक:-----	
12	निविदाकर्ता को उपकरण का न्यूनतम तीन वर्ष का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक है।	उपकरण की गारंटी/वारंटी का वर्ष-----	
13	निविदा के भाग-4 (ब) में उल्लेखित तकनीकी चेक लिस्ट संलग्न करें।		
14	प्रपत्र ए-1		

**भाग - 4 (अ)  
उपकरण का विवरण**

4.1 सांइटिफिक उपकरण का स्पेसिफिकेशन निम्नानुसार होना चाहिए:-

**SPERM CLASS ANALYZER SPECIFICATION**

Module for the automatic analysis of the motility and concentration of human & rodents animal semen sample.

Main characteristics:

- Multiple configurations (including WHO standard configuration)** and the option to modify all analysis parameters.
  - Valid for **human semen only**.
  - Possibility of using **several specific digital cameras**, to analyze up to 100 frames per second and resolution up to 1024x1024 pixels.
  - Automatic analysis per field in less than 1 second.
  - Analysis under phase contrast or **fluorescence** (with FluoCount kit).
  - Possibility to capture up to 30 fields.
  - Calculation of the **basic parameters**:
    - o Sample concentration (M/ml and total ejaculate).
    - o Number and percentage of the sample motility classified in the various types (progressive, non progressive, motile, static, type a, type b, type c, type d and hyperactive).
  - Calculation of the **advanced parameters**:
    - o Sample concentration (M/ml and total ejaculate) per motility type.
    - o Average of the head area and for velocity type.
  - Calculation **average and by groups/types** of the following kinetic parameters:
    - o VCL: Curvilinear velocity.
    - o VAP: Average path velocity.
    - o VSL: Straight line velocity.
    - o STR: Straightness index.
    - o LIN: Linearity index.
    - o WOB: Oscillation index.
    - o ALH: Average amplitude of the lateral head displacement.
    - o BCF: Head beat frequency.
  - Intelligent filter**: Automatic correction of captured fields with high debris concentration.
  - Visualization of the **individual** motility characteristics of every spermatozoa and option to create a Report.
  - Possibility to add or eliminate trajectories.
  - Possibility to **save sessions** for a later analysis.
  - Possibility to **export images and videos**.
  - Several types of reports with **images and graphics**, with the possibility to export them to Word, PDF, Excel, XML, TXT.
  - Possibility to **customize the report**, adapting the information to the customer's needs.
  - Excel report including a detailed list with all the parameters of every spermatozoa.
  - **Sample Management**, that allows to retrieve the sample results to visualize them on the screen or print a wide range of reports (SQL Server database).
  - Compatible with SCA
    - Viewer, program to visualize sessions in any computer.
  - Compatible with SCA
    - Capture, SCA
    - Data Share and SCA
    - Stage Controller.
- Module for the automatic analysis of the morphology and morphometry of a semen sample.
- Main characteristics:
- Multiple configurations (WHO Standard included)** and the option to modify all analysis parameters.

अनुपम विद्यया विमुक्तये  
बसन्तपुर विद्यापीठ, दिल्ली

- Valid for **human semen** and rodents specics samples.
- Available criterias: WHO, Kruger, David.
- Possibility to create personal matrix chart for the analysis.
- Allows to use **several specific digital cameras**, with resolution up to 1024x1024 pixels..
- Automatic detection and analysis of all the spermatozoa in the field (head, acrosome, midpiece, tail and vacuoles).
- Allows to capture up to 200 fields.
- Several staining kits allowed: Diff-Quik, Sperm Stain, SpermBlue, Papanicolau, Shorr, Hemacolor, Leja-SB, Cell-VU.
- Calculation of the following **basic paremeters**:
  - o Percentage of normal and abnormal spermatozoa.
  - o Percentage of spermatozoa with abnormal head, midpiece, tail and cytoplasmic droplet.
  - o Teratozoospermy index.
- Calculation of **advanced parameters**:
  - o Morphometry analysis (average and standard deviation)
    - ✦ Head: Length, width, area, perimeter, elongation, ellipticity, rugosity, regularity, percentage of acrosome, grey level.
    - ✦ Midpiece: Width, area, insertion distance, angle.
    - ✦ Tail: Length.
    - ✦ Vacuoles: Area.
  - o Percentage of each morphological type (It is possible to modify the description)
    - ✦ Head: Micro, macro, elongated, pyriform, round, amorphous, normal acrosome.
    - ✦ Midpiece: Width, asimetric, angulated.
    - ✦ Tail: Short, bent, coiled, multiple, without.
- Visualization of the analysis masks and the original image.
- Visualization of each spermatozoa **individually** and possibility to print these results in an individual report.
- Possibility to add or eliminate spermatozoa.
- Manual selection of tail anomalies.
- Allows to **save a session** for a later analysis.
- Possibility to **export images**.
- Several reports are provided with **graphics and images**. Possibility to export the reports to Word, PDF, Excel, XML, TXT.
- Possibility to **customize the report**, adapting the information to the customer's needs.
- Excel report with the list of morphology parameters of each spermatozoa.
- Includes **SCA**
  - **Sample Management**, to retrieve the sample results at any time, and visualize them on the screen or print a report (SQL Server database).
- Compatible with SCA Viewer, that allows to display sessions in any computer.
- Compatible with SCA
  - Capture, SCA
  - dataShare and SCA
- Stage Controller.  
Module developed to analyse, in a manual way, any sample that can be visualized with the digital camera used.
- Main characteristics:
  - Visualization of the sample on the screen.
  - Allows to save into the database the obtained results.
  - Allows the creation of customized counters (for any sample).
  - Configuration of the counter keys.
  - Results report with pictures that can be manually captured.
  - Camera controls to modify the colours, brightness and contrast of the displayed image.
- Stage micrometer for microscope calibration.
- Main characteristics:

04  
 अनुमानित अधिकारी (आउडियर)  
 अस्साम विद्यापीठ, सोनित

- Division: 0.01 mm
- Size: 25 x 75 mm
- Material: Glass

**SS: Sperm Stain Ready to Use**

The Sperm Stain Ready to Use constitutes a system to differentiate the morphological structures of the spermatozoa for a perfect functional assessment. It can also be used for the differential staining of blood cells in semen. The stains which make up the Sperm Stain Ready to Use combine polychromy and the quality of classic cytology staining methods (May-Grünwald, Giemsa, Wright) with a very quick execution (time of just 15 seconds). The technique is performed by immersion in the staining solutions. The Sperm Stain Ready to Use system is based on the original Romanowsky staining method for differential staining of several cellular structures.

Sperm Stain Ready to Use reagents:

- Sperm Stain Ready to Use Nr. 1 (1x500 ml.)  
Hexamethyl-p-roseniline methanolic solution.
- Sperm Stain Ready to Use Nr. 2 (1x500 ml.)  
Xanthene buffered solution.
- Sperm Stain Ready to Use Nr. 3 (1x500 ml.)  
Thiazine buffered solution.

Leja disposable slides of 10 micron depth for motility and concentration analysis, specially designed for human semen analysis. 4 chambers/slide. 25 slides/box (100 analyses).

**CU-DESKTOP: Desktop computer**

HP Desktop computer (mini) main characteristics:

- Intel Core i5 processor
- 256 GB SSD hard drive + 1 TB additional disk
- 8 GB RAM memory
- Intel HD graphic card
- DVD writer
- Windows 10 Pro

**LED Monitor**

HP monitor main characteristics:

- 23" (58.4 cm)
- LED
- Touchscreen

**camera**

Main features:

- Resolution: 1280x1024 pixels.
- Frame rate: 200 fps.
- Capture: Black/white and colour.
- Interface: USB 3.0.
- Lens mount: C-mount.
- Weight: 80g.
- Sensor size: ½ inch.
- Sensor type: CMOS.

(USB 3.0 cable included)

Objective used for morphology analysis with SCA:

- Human: 60x
- Animal: 40x (most species) and 60x (horse and dog)

  
 अनुभवा आदिपत्तरी (गुणस्थ)  
 अखिल भारतीय विद्यार्थी संघ

भाग - 4(ब)  
तकनीकी चेक लिस्ट  
फर्म द्वारा भरी जाना है।

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

S.NO.	NAME OF EQUIPMENTS SPECIFICATION AS PER MENTION IN PART 4(A)	फर्म द्वारा प्रस्तुत उपकरण का मेक मॉडल , निविदा में दर्शित उपकरण के स्पेसिफिकेशन से मिलान करते है। (हाँ / नहीं)
01	SPERM ANALYZER	

निविदाकर्ता फर्म के सील एवं हस्ताक्षर

  
अनुशासन अधिकारी (भण्डार)  
भारतीय विश्वविद्यालय, सोपान

**प्रपत्र ए-1**  
**( निविदा प्रपत्र)**

प्रति,

कुलसचिव,  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय:- साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER क्रय की निविदा वर्ष - 2021

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत 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 लेन्डलाईन)	
6	ई-मेल एड्रेस	

**प्रमाण-पत्र**

प्रमाणित किया जाता है कि हमारी फर्म द्वारा निविदा में दर्शित शर्तों के अनुसार विश्वविद्यालय के साइंटिफिक उपकरण (SPERM ANALYZER) Supply, Delivery, Installation and Commissioning का कार्य पूर्णतः करने को अपनी सहमति प्रदान करते हैं। फर्म द्वारा प्रस्तुत उपकरण का मेक मॉडल , निविदा में दर्शित उपकरण के स्पेसिफिकेशन से मिलान करते हैं।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर एवं सील

  
 अनुमान अधिकारी (भण्डारी)  
 बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

**शपथ पत्र**

मैं \_\_\_\_\_ द्वारा प्रोप्राइटर मेसर्स \_\_\_\_\_

निम्नलिखित कथन शपथ लेकर कहता हूँ कि:-

- (1) यह कि फर्म को किसी भी शासकीय संस्था / उपक्रम से कभी भी ब्लैकलिस्टेड नहीं किया गया है।
- (2) यह कि फर्म का निविदा में दिए उपकरण प्रदाय के सम्बन्धी में कोई कानूनी विवाद में न्यायालय द्वारा दण्डित नहीं है।
- (3) यह कि फर्म का किसी शासकीय संस्था / उपक्रम / बैंक से दिवालिया घोषित नहीं है।
- (4) 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।

शपथग्रहीता

**सत्यापन**

मैं उपरोक्त शपथग्रहीता 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।

शपथग्रहीता

  
अनुभाष्य अधिकारी (भण्डार)  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल  
प्रपत्र ए-2  
(वित्तीय निविदा)

अनुभाग अधिकारी भोपाल  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

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

सं.क्र.	उपकरणों का स्पेसिफिकेशन निविदा के भाग 4(अ) अनुसार	उपकरण की संख्या	दर प्रति नग रूपये / विदेश मुद्रा में शब्दों में	दर प्रति नग रूपये / विदेश मुद्रा में अंकों में
1	SPERM CLASS ANALYZER	1		

1	कर का नाम एवं दर	
2	कर का नाम एवं दर	
3	कर का नाम एवं दर	