



# बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांक: 312 / भण्डार / 2025

भोपाल, दिनांक: 11/02/2025

रुसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER कय की प्रथम ई-निविदा : 2025

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के शैक्षणिक विभाग के लिए रुसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER कय हेतु ऑन-लाईन प्रथम ई-निविदा आमंत्रित की जाती है। निविदा प्रपत्र, निविदा शर्तें, अन्य विस्तृत जानकारी तथा निविदा में भाग लेने हेतु वेबसाइट <https://mptenders.gov.in> पर लॉग-ऑन करें।

निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000-00 (रु. एक हजार मात्र) तथा सुरक्षा निधि राशि रुपये 90,000.00 (रु. नब्बे हजार मात्र) हैं। इन्हें ऑन-लाईन निविदा के साथ जमा किया जाना है।

निविदा का अनुमानित मूल्य रुपये 30-00 (रु. तीस लाख मात्र) है। प्रकाशन पश्चात् निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में संशोधन की जानकारी वेबसाइट पर दी जाएगी। निविदा ऑन-लाईन प्रस्तुत करने एवं खोलने सम्बन्धी विवरण निम्नानुसार है:-

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Tender Published Date	11/02/2025	निविदा आन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाइट <a href="https://mptenders.gov.in">https://mptenders.gov.in</a> पर दर्शित है।
02	Tender Document Download / Sale Start Date	11/02/2025	
03	Tender Bid Submission Start Date	11/02/2025	
04	Prebid Meeting Date		
05	Tender Document Download/Sale End date	03/03/2025	
06	Tender Bid Submission End Date	03/03/2025	
07	Tender Bid Opening Date	04/03/2025	

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

  
कुलसचिव

  
Asstt. Registrar  
Barakatullah University, Bhopal



## बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

“रूसा अनुदान से साइंटिफिक उपकरण (SPERM ANALYZER) कय की प्रथम ई-निविदा वर्ष- 2025”

भाग-1

निविदा आवेदन एवं प्रक्रिया सम्बन्धी जानकारी

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

सं.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Tender Published Date	11/02/2025	निविदा आन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाईट <a href="https://mptenders.gov.in">https://mptenders.gov.in</a> पर दर्शित है।
02	Tender Document Dowload / Sale Start Date	11/02/2025	
03	Tender Bid Submission Start Date	11/02/2025	
04	Prebid Meeting Date		
05	Tender Document Dowload/Sale End date	03/03/2025	
06	Tender Bid Submission End Date	03/03/2025	
07	Tender Bid Opening Date	04/03/2025	

- 1.4 यदि निविदा खुलने की दिनांक को अपरिहार्य कारणों से निविदा यदि नहीं खोली जा सकती तो निविदाएं आगामी कार्यदिवस पर खोली जाएगी।

**प्रक्रिया-1:** निविदा प्रपत्र का मूल्य रूपये 1,000-00 (रूपये एक हजार मात्र) हैं तथा सुरक्षा निधि राशि रूपये 90,000-00 (रु. नब्बे हजार मात्र) हैं। यह राशि ऑन-लाईन 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 जायेगा।

**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 पृथक-पृथक नम्बरिंग करने के उपरान्त स्कैन कर अपलोड किए जाने हैं।

**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

## निविदा की अर्हकारी शर्तें

- 2.1 निविदाकर्ता फर्म द्वारा तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री को 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 साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER प्रदाय का कार्य किया गया हो। इससे संबंधित संस्थान का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप संलग्न करें।
- 2.2 फर्म द्वारा पूर्व में तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्रीज हो प्रदान किए गए उपकरण संतोषजनक रूप से कार्य कर रहे हैं इसका प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.3 निविदाकर्ता द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) वर्षों में से किन्ही तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. 90-00(रु. नब्बे लाख मात्र) औसत का टर्न ओवर होना अनिवार्य है। निविदाकर्ता को टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.4 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 रु. 500-00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। (शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।)
- 2.5 निविदा के साथ निम्नांकित दस्तावेजों की स्केन प्रति जिस पर फर्म के सील सहित हस्ताक्षर होने चाहिए निविदा के साथ अपलोड करें:-  
 (क) जी0एस0टी0 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।
- 2.6 आयकर के पिछले तीन (2021-22, 2022-23, 2023-24) ऐसेसमेन्ट वर्ष के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।
- 2.7 निविदाकर्ता का प्रदाय किए जाने वाले साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER का निर्माता कंपनी/अधिकृत डीलर होने को प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है।
- 2.8 निविदाकर्ता का द्वारा प्रदाय किए जाने वाले साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER की गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक है।
- 2.9 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।
- 2.10 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।
- 2.11 निविदा के साथ ऑन-लाईन जमा किए जाने वाले समस्त प्रपत्रों की बैंक लिस्ट की सूची निविदा के कमांक 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 जब्त 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 दोनों पक्षों में से कोई भी पक्ष निविदा समाप्त करना चाहता है तो उसे न्यूनतम 03 माह की पूर्व सूचना देना आवश्यक होगी।
- 3.4 निविदा में दर्शित स्पेसिफिकेशन के अनुसार उपकरण प्रदाय करने पर ही स्वीकार किए जायेंगे। आदेशित उपकरण स्पेसिफिकेशन के अनुरूप न होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर प्रदायकर्ता फर्म को उनके व्यय पर वापस कर दिए जायेंगे।
- 3.5 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 पर संचालन की ट्रेनिंग भी देना होगा।
- 3.6 उपकरण से संबंधित प्रत्येक बिन्दु का तकनीकी अनुपालन मुद्रित तथा प्रमाणित दस्तावेज तकनीकी निविदा खोलते समय क्वे समिति के सम्क्ष प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- 3.7 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 रह है।)
- 3.8 निविदाकारों द्वारा दी गई वित्तीय दर समान होने पर विश्वविद्यालयीन समिति स्वविवेक से जिस फर्म का औसत टर्नओवर/अनुभव अधिक होगा उस निविदाकर्ता फर्म का चयन किया जावेगा। इस पर किसी व्यक्ति/संस्था/फर्म का दावा या आपत्ति मान्य नहीं होगी।
- 3.9 निविदाकर्ता द्वारा प्रदाय साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER संतोषजनक न होने या निविदाकर्ता द्वारा शर्तों का पालन नहीं करने की स्थिति में निविदाकर्ता का 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 स्थिति में भुगतान से कटौती का अधिकार कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के विवेकाधिकार पर सुरक्षित रहेगा।

- 3.10 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।
- 3.11 जो निविदा मान्य नहीं होगी उसकी सुरक्षा निधि लौटा दी जावेगी।
- 3.12 स्वीकृत/अस्वीकृत निविदा के साथ जमा की गई धरोहर राशि पर किसी भी प्रकार का ब्याज देय नहीं होगा।
- 3.13 विश्वविद्यालय के पास यह अधिकार सुरक्षित है कि वह न्यूनतम दर वाली निविदाकर्ता फर्म की निविदा को सकारण अमान्य कर सकता है।
- 3.14 निविदा पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकृत/अस्वीकृत करने तथा किसी भी स्तर पर बिना कारण बताए निरस्त करने का पूर्ण अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के पास सुरक्षित रहेगा।
- 3.15 निविदा प्रक्रिया में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation) का प्रश्न उठता है तो सही व्याख्या का निर्णय कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल का होगा।
- 3.16 निविदा विषयक विवाद में अंतिम निर्णय कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल का होगा।
- 2.17 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।
- 2.18 निविदाकर्ता निविदा की समस्त शर्तों का पालन करवाने के लिए बाध्य एवं उत्तरदायी रहेगा।

**TENDER FOR PURCHASE OF SCIENTIFIC EQUIPMENT FROM RUSA GRANT- 2025**

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।

सं.क्र.	विवरण	संलग्न जानकारी का विवरण	फर्म द्वारा प्रस्तुत निविदा के दस्तावेजों का पू.क.
01	निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000=00 (रुपये एक हजार मात्र) की ऑन-लाईन जमा रसीद।	Bank/UTR No. DT.	
02	सुरक्षा निधि राशि रुपये 90,000=00 (रु. नब्बे हजार मात्र) की ऑन-लाईन जमा रसीद।	Bank/UTR No. DT.	
03	निविदाकर्ता फर्म द्वारा तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री को 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 साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER प्रदाय का कार्य किया गया हो। इससे संबंधित संस्थान का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप संलग्न करें।		
04	फर्म द्वारा पूर्व में तीन संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्रीज को प्रदान किए गए उपकरण संतोषजनक रूप से कार्य कर रहे हैं इसका प्रमाण पत्र संलग्न करें।	संस्थाओं के नाम 1..... 2..... 3.....	
05	निविदाकर्ता द्वारा पिछले पाँच (2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24) वर्षों में से किन्हीं तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. 90=00(रु. नब्बे लाख मात्र) औसत का टर्न ओवर होना अनिवार्य है। निविदाकर्ता को टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र 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।	जी0एस0टी0 नम्बर .....	
08	आयकर (PAN CARD) कार्ड की छाया प्रति संलग्न करें।	आयकर (PAN CARD) नंबर.....	
09	संस्था/फर्म/कंपनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया	संस्थाओं के नाम	

**TENDER FOR PURCHASE OF SCIENTIFIC EQUIPMENT FROM RUSA GRANT- 2025**

	प्रति संलग्न करें।	1..... 2..... 3.....	
10	आयकर के पिछले तीन (2021-22, 2022-23, 2023-24) ऐसेसमेन्ट वर्ष के रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।		
11	निविदाकर्ता का प्रदाय किए जाने वाले साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER का निर्माता कंपनी/अधिकृत डीलर होने को प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है।		
12	निविदाकर्ता का द्वारा प्रदाय किए जाने वाले साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER की गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक है।		
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 साइटिफिक उपकरण का स्पेसिफिकेशन निम्नानुसार होना चाहिए :-

**SPERM CLASS ANALYZER TECHNICAL 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:
  - Sample concentration (M/ml and total ejaculate).
  - 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:
  - Sample concentration (M/ml and total ejaculate) per motility type.
  - Average of the head area and for velocity type.
- Calculation average and by groups/types of the following kinetic parameters:
  - VCL: Curvilinear velocity.
  - VAP: Average path velocity.
  - VSL: Straight line velocity.
  - STR: Straightness index.
  - LIN: Linearity index.
  - WOB: Oscillation index.
  - ALH: Average amplitude of the lateral head displacement.
  - 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.



- Valid for **human semen** and rodents species 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-5B, Celi-VU.
- Calculation of the following **basic parameters**:
  - Percentage of normal and abnormal spermatozoa.
  - Percentage of spermatozoa with abnormal head, midpiece, tail and cytoplasmic droplet.
  - Teratozoospermy index.
- Calculation of **advanced parameters**:
  - 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.
- 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:

- 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-rosaniline 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, 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: 1/2 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)

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। (हैं नहीं)
01	SPERM ANALYZER	

निविदाकर्ता फर्म के सील एवं हस्ताक्षर

प्रपत्र ए-1  
(निविदा प्रपत्र)

प्रति,

कुलसचिव  
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय:-साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER कय की निविदा वर्ष- 2025

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत हमारी संस्था की जानकारी निम्नानुसार है:-

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

#### 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

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 शासकीय संस्था/अर्द्धशासकीय संस्था/अशासकीय उपक्रम से कमी भी ब्लैकलिस्टेड नहीं किया गया है। पूर्व में ब्लैक लिस्टिंग के संबंध में सभी जानकारियाँ 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 साइंटिफिक उपकरण SPERM ANALYZER 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 मे 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।

शपथग्रहिता

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

फर्म का नाम	
-------------	--

सं.क्र	उपकरणों का स्पेसिफिकेशन निविदा के भाग 4 (अ) अनुसार	उपकरण की संख्या	दर प्रति नग.रु. /विदेश मुद्रा में अंकों में	दर प्रति नग.रु. /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		