बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांकः 157/भण्डार/2021

भोपाल, दिनांकः 04-06-20

Request for Proposal
for
CCTV Camera & Accessories

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के सत्य भवन (प्रशासनिक भवन) में सुरक्षा व्यवस्था के दृष्टिगत् उन्नत तकनीकी के सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण लगाये जाने हेतु प्रतिष्ठित सी.सी.टी.व्ही. कैमरे प्रदाता फर्मो से प्रस्ताव (RFP) आमंत्रित किया जाता है।

इच्छुक सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म जो इस प्रस्ताव (RFP)में भाग लेना चाहते है वे वेबसाईट **https://mptenders.gov.in** लॉग आन कर फार्म डाउनलोड कर भाग ले सकते है। फर्मो द्वारा वेबसाईट **https://mptenders.gov.in** आन लाईन प्रस्तुत करने पर ही प्रस्ताव (RFP) मान्य किये जावेगें। इस प्रस्ताव (RFP) को विश्वविद्यालय में हार्ड कापी में प्रस्तुत करने की आवश्यकता नहीं है। इस प्रस्ताव की शर्ते, प्रक्रिया एवं प्रपत्र बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल की वेबसाईट www.bubhopal.ac.in पर भी उपलब्ध है।

इस प्रस्ताव का मूल्य रूपये 1,000/– (रू. एक हजार मात्र है) जो कि वापसी योग्य नहीं है। सुरक्षा निधि राशि रूपये 25,000–00 (रूपये पच्चीस हजार मात्र) है। इसे आन लाईन जमा किया जाना है। प्रस्ताव के प्रकाशन पश्चात् संशोधन की स्थिति में उपरोक्त दोनों बेब साईट पर ही संशोधन प्रकाशित किया जावेगा। संशोधनों का समाचार पत्रों में प्रकाशित नहीं किया जावेगा।

इस प्रस्ताव को जमा तथा खोलने का विवरण निम्नांकित है:–

Sr. No	Description	Date	Time
01	Published date	04-06-2021	प्रस्ताव (RFP) आन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाईट https://mptenders.gov.in पर दर्शित है।
02	Document Download/Sale Start date	04-06-2021	
03	Pre Bid Meeting Date	11-6-2021	
04	Bid Submission start date	04-06-2021	
05	Document Download/Sale End Date	24-6-2021	
06	Bid Submission End Date	24-6-2021	
07	Bid Opening Date	25-6-2021	

कुलसचिव

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

RFP for CCTV Camera and Accessories - 2021

भाग–1

आवेदन की प्रक्रिया एवं सामान्य जानकारी

परिचय :–

भोपाल विश्वविद्यालय, भोपाल की स्थापना वर्ष 1970 में की गयी थी। बाद में इसे महान स्वतंत्रता सेनानी प्रो. बरकतउल्ला के नाम से बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल स्थापित किया गया।

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल राष्ट्रीय राजमार्ग (NH-12) जयपुर जबलपुर पर स्थिति है। इसका क्षेत्रफल 350 एकड़ है। यह हबीबगंज रेल्वेस्टेशन से 3 किलोमीटर दूर है। विश्वविद्यालय परिसर में मुख्यतः सत्यभवन है जिसमें प्रशासकीय कार्य कलाप होते है। इसके साथ ही मुक्त एवं दूरवर्ती शिक्षा संस्थान, एन.एस.एस., एक्वाकल्चर विभाग, शारीरिक शिक्षा विभाग, विश्वविद्यालय मुद्रणालय, बी.एड. विभाग, माईक्रोबायलॉजी विभाग, अर्थ साइन्स विभाग, भौतिकी एवं इलैक्ट्रानिक्स विभाग, यूसिक, बायोसाइन्स विभाग, जेनेटिक्स विभाग, बायो केमेस्ट्री विभाग, पर्यावरण विभाग, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, फार्मेसी विभाग, महिला अध्ययन विभाग, पुस्तकालय, इन्जिनियरिंग कालेज, भाषा विभाग, कामर्स विभाग, मनोविज्ञान विभाग, रिजनल प्लानिंग एवं इकोनामिक्स ग्रोथ विभाग, समाजशास्त्र विभाग, विधि विभाग, एम.बी.ए. विभाग तथा छः छात्रावास, अतिथि गृह, शिक्षक, अधिकारी एवं कर्मचारी आवासगृह, डाकघर एवं भारतीय स्टेट बैंक स्थिति है।

विश्वविद्यालय के शैक्षणिक विभागों में यू.जी.सी. एवं विभिन्न एजेन्सियों से प्राप्त अनुदान से अनुसंधान कार्य किया जाता है।

सत्य भवन में मुख्य प्रशासकीय विभाग स्थित है, जैसेः– प्रशाशन विभाग, लेखा विभाग, विकास विभाग, अकादमी विभाग, भण्डार विभाग, यांत्रिकी विभाग, परीक्षा विभाग, गोपनीय विभाग, छात्र कल्याण विभाग, कुलपति कार्यालय एवं कुलसचिव कार्यालय आदि है।

RFP का उद्देश्य :–

RFP का मुख्य उद्देश्य बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के सत्य भवन (मुख्य प्रशासनिक भवन) पर सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरणों को लगाना एवं उनकी रिकार्डिंग एक स्थान पर किये जाने की व्यवस्था करना है एवं सत्यभवन में स्थापित पुराने कैमरों को केन्द्रिय पुस्तकालय में शिफ्ट करना है।

अतः सी.सी.टी.व्ही. कैमरे प्रदाता फर्मो से अपेक्षा है कि **RFP** प्रस्तुत करने से पहले सुरक्षा अधिकारी से सम्पर्क करते हुए विश्वविद्यालय परिसर का भ्रमण कर कार्य के स्वरूप का अच्छी तरह अध्ययन कर ले।

सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरणों की संख्या एवं अनुमानित दर का विवरण प्रदाता फर्म को **RFP** के भाग–3 में दिया जाना है।

RFP का क्रय एवं सुरक्षा निधि :–

RFP का मूल्य रूपये 1,000/– (रूपये एक हजार मात्र) जो कि वापसी योग्य नहीं है । सुरक्षा निधि राशि रू. 25,000–00 (रूपये पच्चीस हजार मात्र) है। **RFP** के मूल्य तथा सुरक्षा निधि राशि को ऑन लाईन जमा किया जाना है।

RFP प्रस्तुत करने की प्रक्रिया :– **RFP** की शर्ते तथा पात्रता बेब साईट **https://mptenders.gov.in** पर उपलब्ध है। यह **RFP** ऑन लाईन प्रस्तुत करने पर ही मान्य की जावेगी। यह **RFP** विश्वविद्यालय की वेब साईट **www.bubhopal.ac.in** पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है। इस **RFP** में संशोधन की स्थिति में उक्त दोनों बेब साईट पर संशोधन प्रकाशित किया

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

जावेगा। संशोधन को समाचार पत्रों में प्रकाशित नहीं किया जावेगा। इस **RFP** को हार्डकापी में विश्वविद्यालय में प्रस्तुत करने की आवश्यकता नहीं है। इस **RFP** को जमा तथा खोलने का विवरण निम्नांकित हैः–

Sr. No	Description	Date	Time
01	Published date	04-06-2021	प्रस्ताव (RFP) आन लाई प्रस्तुत करने तथा खोल का समय वेबसाई https://mptenders.gov.i पर दर्शित है।
02	Document Download/Sale Start date	04-06-2021	
03	Pre Bid Meeting Date	11-06-2021	
04	Bid Submission start date	04-06-2021	
05	Document Download/Sale End Date	24-06-2021	
06	Bid Submission End Date	24-06-2021	
07	Bid Opening Date	25-06-2021	

यदि अपरिहार्य कारणों से RFP निर्धारित तिथि पर नहीं खुल सका तो यह आगामी कार्य दिवस में खोला जाएगा।

<u>RPF की चयन पद्धतिः–</u>

प्रक्रिया–1 :– सर्वप्रथम सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्मो द्वारा ऑन लाईन फार्म फीस था सुरक्षा निधि राशि जमा देखी जावेगी। इसमें सफल फर्मो को प्रक्रिया–2 के लिए मान्य किया जावेगा।

प्रक्रिया–2 :– RFP में भाग लेने वाली फर्मो की प्रि–बिड मीटिंग आयोजित करते हुए उपकरण प्रदाता फर्मो से सुझाव मांगे जावेंगे। फर्मो से प्राप्त सुझावों को सम्मिलित करते हुए सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरणों के क्रय की आन लाईन ई–निविदा जारी की जावेगी। अन्य शर्ते खुली ई–निविदा में दर्शित की जावेगी।

[illegible] (सिविल)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

शपथ पत्र रू. 100-00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा सत्यापित

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 हैं।

(2) यह कि फर्म का सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाय के संबंध में किसी कानूनी विवाद में न्यायालय द्वारा दण्डित नहीं किया गया है।

(3) यह कि फर्म को किसी शासकीय संस्था/उपक्रम/बैंक से दिवालिया घोषित नहीं किया गया है।

(4) यह कि निविदा में प्रस्तुत अथवा शपथ पत्र में पाई गई जानकारी असत्य पाये जाने पर मेरी निविदा को निरस्त करने, सुरक्षा निधि जब्त करते हुए फर्म को ब्लेक लिस्ट करने का अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल को होगा।

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

RFP for CCTV Camera

आवश्यक अहर्ताएं

निम्नांकित दस्तावेज पर फर्म के अधिकृत व्यक्ति के सील सहित हस्ताक्षर कर अपलोड किए जाने चाहिए। दस्तावेज की स्केन प्रति स्पष्ट एवं पढ़ने योग्य होना चाहिए। इसके अभाव में फर्म द्वारा प्रस्तुत **RFP** निरस्त किया जावेगा

सं. क्रं.	विवरण	जानकारी का विवरण	पृष्ठ क्रमांक
01	**RFP** का मूल्य रूपये 1,000/- (रूपये एक हजार मात्र) जमा की रसीद	Bank/UTR No. Date:-	
02	सुरक्षा निधि राशि रू. 25,000-00 (रूपये पच्चीस हजार मात्र) है।	Bank/UTR No. Date:-	
03	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म के पास विगत तीन वित्तीय वर्ष (2017-18, 2018-19, 2019-20) का	वित्तीय वर्ष (2017-18) में फर्म को प्राप्त कार्यादेश की राशि रू. :---------------	
		वित्तीय वर्ष (2018-19) में फर्म को	

	अनुभव होना चाहिए।	प्राप्त कार्यादेश की राशि रू. :————————	
		वित्तीय वर्ष (2019—20) में फर्म को प्राप्त कार्यादेश की राशि रू. :————————	
04	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म के पास अधिकृत विक्रेता / निर्माता होने का वैध प्रमाण पत्र होना आवश्यक है।	पत्र क्रमांक: वैधता दिनांक:—	
05	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म कैमरे एवं सहायक उपकरणों का केटलाग संलग्न करना आवश्यक है।		
06	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म का विगत तीन वित्तीय वर्ष (2017—18, 2018—19, 2019—20) में टर्न ओवर राशि का विवरण	वित्तीय वर्ष (2017—18) मे टर्न ओवर की राशि रू.:——————	
		वित्तीय वर्ष (2018—19) मे टर्न ओवर की राशि रू.:——————	
		वित्तीय वर्ष (2019—20) मे टर्न ओवर की राशि रू.:——————	
07	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म का विगत तीन वित्तीय वर्ष (2017—18, 2018—19, 2019—20) की चार्टर्ड अकाउन्टेन्ट से सत्यापित बेलेन्सशीट संलग्न करें।	वित्तीय वर्ष (2017—18) की बेलेन्सशीट का पृष्ठ क्रमांक:————————————	
		वित्तीय वर्ष (2018—19) की बेलेन्सशीट का पृष्ठ क्रमांक:————————————	
		वित्तीय वर्ष (2019—20) की बेलेन्सशीट का पृष्ठ क्रमांक:————————————	
08	सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं सहायक उपकरण प्रदाता फर्म किसी शासकीय विभाग/अर्द्धशासकीय विभाग/शैक्षणिक संस्था से ब्लेक लिस्ट नहीं होना चाहिए। इस संबंध में रूपये 100—00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी से सत्यापित शपथ पत्र प्रस्तुत करे। शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।		
09	फर्म का GST नम्बर संलग्न करना आवश्यक है।	GST नम्बर:————————	
09	विगत तीन असेसमेन्ट वर्ष (2018—19, 2019—20, 2020—21) के आयकर का रिटर्न की प्रति संलग्न करें।	असेसमेन्ट वर्ष (2018—19) के आयकर रिटर्न का पृष्ठ क्रमांक	
		असेसमेन्ट वर्ष (2019—20) के आयकर रिटर्न का पृष्ठ क्रमांक	
		असेसमेन्ट वर्ष (2020—21) के आयकर रिटर्न का पृष्ठ क्रमांक	

अनुभागीय अधिकारी (प्रभारी)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रपत्र–1

प्रति,

कुलसचिव,
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय :– **RFP for CVTV Camera**

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत् लेख है कि बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल द्वारा जारी **RFP for CVTV Camera** में भाग लेने के इच्छुक है एवं हमारी फर्म से संबंधित जानकारी निम्नानुसार है:–

सं.क्रं.	विवरण	
01	फर्म का नाम	
02	फर्म के प्रतिनिधि का नाम	
02	कार्यालयीन पंजीकृत पता	
03	दूरभाष नम्बर	
05	मोबाईल नम्बर	
06	ई–मेल आई.डी.	

घोषणा पत्र

मेरे /हमारी फर्म द्वारा **RFP for CCTV Camera & Accessory** में दिए गए सभी नियम / शर्तों का सावधानीपूर्वक अध्ययन कर लिया गया है एवं **RFP for CCTV Camera & Accessory** की शर्तों के अधीन बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल में **CCTV Camera & Accessory** प्रदाय संबंधी का कार्य करने हेतु अपनी सहमति प्रदान करते हैं। हमारी फर्म द्वारा कोई भी तथ्य छिपाया नहीं गया है तथा प्रस्तुत जानकारी गलत नहीं है। यदि भविष्य मे कोई जानकारी गलत पायी जाती है तो विश्वविद्यालय को अधिकार होगा कि वह फर्म द्वारा जमा सुरक्षा निधि जब्त करते हुए फर्म के विरूद्ध कानूनी कार्यवाही कर सकेगा।

फर्म के अधिकृत हस्ताक्षर सील सहित

अनुभाग अधिकारी (क्रयशाखा)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

RFP for CCTV Camera & Accessory- 2021

भाग–3

SPECIFICATIONS FOR THE CCTV SURVEILLANCE SYSTEM

1.0 Scope of the Tender –The scope covers supply, installation & commissioning of CCTV surveillance system as per specifications given here, supply of documents, and safe delivery to, BU Bhopal

Pre-qualification criteria for eligible bidders – The only eligible bidders are as follows:

QUALIFIED ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER (OEM) OF THE SYSTEM–

The qualified OEM must meet the following criteria:

- The OEM shall have at least 5 years of experience in the field of manufacturing CCTV surveillance System.
- The OEM shall have a certification to the effect that they operate under a quality Management System in accordance with ISO9001:2000/ISO9001:2008 or equivalent.

AUTHORIZED DEALER, REPRESENTATIVES OFFERING PRODUCT OF THE QUALIFIED OEM

- Authorized dealers and representatives of qualified OEM are also eligible to bid, provided they offer the system made by qualified original manufacturers
- Tenderer will have to submit a certificate from the OEM along with the technical specifications that they are the authorized agents for the sales and service of their product.
- Tenderer will have to submit documentary evidences confirming that they have minimum experience of 3 years in sales and service of telemetry based CCTV surveillance systems and the OEM undertakes to support the after sales service of the product.
- It is necessary to mention the name /contact address/email of the manufacturer as well as that of bidder.
- Clarification/ information asked by the purchaser should be provided in the set time limit failing which the bid may be rejected.
- The supply will be made in original un-tampered packing of the OEM and proof of authenticity of the products for establishing their originality will be provided at the time of supply. The purchaser reserves the right to communicate with the original manufacturer regarding the supplied products to ascertain the genuineness of the products offered/supplied.
- Tenderer should Have minimum turnover of 50 Lakhs and and above in the last 2 Years.

NOTES FOR OFFER DETAILS:

- The quotation must be supported with catalogue/datasheet of the system detailing the relevant data as specified in this specification sheet otherwise the Quotations shall not be considered.

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

- Minimum one year on site comprehensive warranty is required for the CCTV surveillance System.
- Tenderer will have to quote for extended on site comprehensive warranty for total CCTV surveillance system for 3 years after expiry of warranty period. **However, the contract for extended warranty period will be awarded, if required.**

ACCEPTANCE:

- The material shall be accepted based on the test certificates submitted by the manufacturer and successful demonstration of all the components as an integrated system after Installation & Commissioning at BU Bhopal. Not meeting any of the component specifications will lead to rejection of the system as a whole. Part material quoted by any bidder may not be accepted as the CCTV surveillance system is an integrated system as a whole.

अनुभाग अधिकारी ([illegible])
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

4.0 TECHNICAL REQUIREMENTS:

32" Full HD LED Monitor with wall mount bracket: **(Quantity – 01 No.)**

Panel			
Diagonal Size	32 inches	**Type**	60Hz D-LED BLU
Resolution	1920 X 1080(FHD)	**Pixel Pitch(mm)**	0.12125(H) x 0.36375(V)
Active Display Area(mm)	700(H) x 400(V) (approximately)	**Brightness (Typ.)**	300 nit (approximately)
Contrast Ratio	5000:01:00	**Viewing Angle(H/V)**	178:178
Response Time(G-to-G)	8ms	**Display Colors**	16 M
Color Gamut	72%	**Haze**	2%
Display			
Dynamic C/R	MEGA	**H-Scanning Frequency**	30 ~ 81kHZ
V-Scanning Frequency	48 ~ 75HZ	**Maximum Pixel Frequency**	148.5MHz
Speaker Type	Built in Speaker(10W x 1)		
Standards			
Safety	BIS(India) : IEC60950-1 / IS13252		
EMC	CE (Europe) : EN55022:2006+A1:2007, EN55024:1998+A1:2001+A2:2003		
Connectivity			
Input	RGB	D-SUB, DVI-D	
	Video	HDMI1, HDMI2, Component(CVBS Common)	
	Audio	Stereo Mini Jack, RGB/DVI/HDMI/CVBS/ Component Audio(common)	
	USB	USB 2.0 x 1	
Output	Audio	Stereo Mini Jack	
External Control		RS232C(In) thru stereo jack, RJ45	
External Sensor		IR	
Tuner		Yes	
Power			
Type		Internal	
Power Supply		AC 240 V~ (+/- 10 %), 50 Hz	
Power Consumption	Max[W/h]	75 (approximately)	
	Sleep mode	less than 0.5W	
Mechanical Specification			
Dimension (mm)	Set	720X 420 X 50 (approximately)	
Weight (kg)	Set	5 kg (approximately)	
VESA Mount		200*200mm (approximately)	
Bezel Width (mm)		10 (Top/Side), 15.0 (Bottom) (approximately)	
Operation			
Operating Temperature	0.0 °C ~ 40.0 °C	**Relative Humidity**	10.0 % ~ 80.0 %

अनुसंधान अधिकारी (अभियांत्रिकी)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

FULL HD 2 Mega Pixel IP Bullet Camera: **(Quantity – 30 Nos.)**

Camera	
Sensor :	1/2.8", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Lens :	3.6mm@F1.8
Angle of view(H):	80°
Shutter	Auto/Manual, 1/6~1/8000 s
Min. Illumination	Color: 0.06 Lux (F1.4, 50IRE , 0 Lux with IR ON)
Day/Night	IR-cut filter with auto switch (ICR)
IR Range	Up to 30m (98 feet) IR range (Smart IR with Antireflective Window)
S/N	>52dB
WDR	Digital Noise Reduction 2D/3D
Video	
Max. Resolution	1920×1080
Video Compression	H.264/MJPEG
Frame Rate	1080P (1920 X 1080): Max. 30 fps; 720P (1280 X 720): Max. 30 fps; D1 (720 X 576): Max. 25 fps
Video Streaming	Triple
9:16 Corridor Mode	Supported
ROI :	Supported
OSD	Up to 8 OSDs
Motion Detection	Up to 2 areas
Privacy Mask	Up to 4 areas
Network	
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, Compatible Integration ONVIF
Network	1 RJ45 10M/100M Base
General	
Power	12 V DC, PoE (IEEE802.3 af)
Consumption	2.0 W (6 W with IR on)(approximately)
Dimensions (L × W × H)	150 × 60 × 60 mm (approximately)
Weight	≤ 0.5 kg
Working Environment	0°C ~ +60°C, Relative Humidity ≤ 90%
Ingress Protection	IP66
Certification	UL Listed

32 Channel Network Video Recorder (NVR): **(Quantity - 01 No.)**

Video	
IP Video Input	32 Channel
VGA /HDMi Output	1-ch
HDMI Output	1-ch(4K)
CVBS Output	1 Ch
Recording /Live View Resolution	8/6/5/4/3 MP / 1080P/960/720P/ D1/2CIF/CIF
Sync Playback	16-ch
Audio	
Output	1-ch, RCA
Audio	1-ch Input, RCA & Two way Talk Output
Storage	
HDD	8 SATA interfaces
Capacity	Up to 48 TB, 6TB capacity for each HDD (Different Disk Space can be allocated to the multiple Cameras)
Disk Array Type	RAID 1 & RAID 5

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
खुम्बानुसंधान निदेशालय, सोलन

Network	
Network Interface	2 RJ45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet Interface
Network Function	HTTP, TCP/IP, IPV4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS,IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, IP Server, P2P
Incoming & Outgoing Bandwidth	320 Mbps
External Interface	
USB Interface	Rear Panel 2 USB2.0 interface, 1 USB3.0 interface
Serial Interface	1xRS232, 1xRS-485
Alarm I/O	16 Input / 4 Output
Decoding	
Compression	H.265/H.264
Live view/ Playback	8MP/5MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/2CIF/CIF/QCIF 32-ch@D1, 16-ch@720P, 6-ch@1080P
General	
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Consumption (without HDD)	≤ 20 W
Working Temperature	0°C ~ + 55°C
Working Humidity	10% ~ 90%
Dimensions	86mm × 442mm ×531mm
Weight (without HDD)	≤ 6 Kg
Certification	UL

Rack Mount ManageablePOE Switch **(Quantity - 01 No.)**

General	
Device Type	Switch - 28 ports - L3 - managed
Enclosure Type	Desktop, rack-mountable - 1U
Ports	26-port Gigabit + 2 x combo Gigabit SFP
Power Over Ethernet (PoE)	POE and POE+
Performance	Switching capacity : 56 Gbps ¦ Forwarding performance (64-byte packet size) : 41.67 Mpps
MAC Address Table Size	16K entries
Capacity	4K Active VLANs
Routing Protocol	Static IPv4 routing
Remote Management Protocol	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI
Jumbo Frame Support	9KB
Authentication Method	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Features	Layer 3 switching, Layer 2 switching, DHCP support, VLAN support, IGMP snooping, syslog support, DoS attack prevention, port mirroring, DiffServ support, weighted round-robin (WRR) queuing, broadcast storm control, IPv6 support, multicast storm control, unicast storm control, firmware upgradable, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, access control list (ACL) support, quality of service (QoS), jumbo frames support, MLD snooping
RAM	128 MB
Flash Memory	16 MB flash
Expansion / Connectivity	
Interfaces	8 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 - PoE ¦ 1 x console - 9 pin D-Sub (DB-9) - management ¦ 2 x 10Base-T/100Base-

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
केन्द्रीय विश्वविद्यालय, ...

	TX/1000Base-T - RJ-45 / SFP (combo)
Power	
Power Device	Power supply - internal
Voltage Required	AC 230 V (50 Hz)
Miscellaneous	
Compliant Standards	UL 60950
Environmental Parameters	
Operating Temperature	0 to 55 °C
Humidity Range Operating	10 - 90% (non-condensing)

4.4 <u>Surveillance Hard disk drive6 TB</u>: **(Quantity - 02 No.)**

Specifications	
Formatted capacity	6TB
Form factor	3.5-inch
Advanced Format (AF)	Yes
RoHS compliant	Yes
Data transfer rate (max)	
Buffer to host	6 Gb/s
Host to/from drive (sustained)	175 MB/s
Cache (MB)	64
Performance Class	5400 RPM Class
Load/unload cycles	≥ 300,000
Non-recoverable read errors per bits read	<1 in 10^{14}
Average power requirements (W)	
Read/Write	5.0 (approximately)
Standby and Sleep	0.5 (approximately)
Environmental	
Operating Temperature (°C)	0 to 65
Non-operating Temperature (°C)	0 to 70

Data and power cable: **(Quantity – as per requirement Mtrs.)**

N.	**Specifications**	**Feature required**
1.	**Cable**	CAT 6
2.	**Standard**	ISI or Equivalent,
3.	**Make**	Finolex/Dlink/Polycab/Lapp

Racks for NVRs with fans, spike suppressors, terminations and cable managers:

(Quantity- 02 Nos.)

S. N.	**Specifications**	**Feature required**
1.	**Racks for NVRs with fans, spike suppressors, terminations and cable managers**	9 U (600 x 800) with Cable Manager, PDU, and Fan (For NVR & POE switch) Material must be of standard make & quality.
2.	**Standard**	ISI or Equivalent,

5. Installation and Commissioning:

- Installation, Testing & Commissioning of the CCTV surveillance system at BU BHOPAL, is the responsibility of the supplier.
-

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

- All the accessories (miscellaneous hardware / fittings, Casing- Capping, cable laying etc.) required for working of the complete CCTV system as a whole is in the scope of supply. Hence it is essential to quote for all the accessories irrespective of whether the bidder considers it as a standard supply or optional, so that a working system could be compared at par. If any accessory is required but not quoted, the quotation will be rejected since the cost of unquoted item cannot be considered later on.
- सत्यभवन में स्थापित पूर्व कैमरों को केन्द्रीय पुस्तकालय में स्थापित करना ।

6. Documents required with the Quotation:

- All the documents asked explicitly have to be the part of quotation, failing which the quotation will be rejected.
- The offer must give details of local representative office like complete address, telephone number along with the technical personnel available with them at Bhopal for post installation services.
- All the products will stand for minimum one year on site comprehensive warranty against all manufacturing defects. During the warranty period the vendor shall have to provide quarterly preventive service and shall have to attend all break-down calls within 24 hours in Bhopal.

7. Delivery Period:

- The item shall be supplied within Two months of placement of purchase order.

8. Packing and Transportation:

- Packing, transportation and safe delivery at BU Bhopal is the sole responsibility of the supplier.

अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

भाग–4
RFP की अन्य शर्ते

4.1 RFP की शर्तों के उल्लंघन पर सुरक्षा निधि राशि को जब्त किया जा सकेगा।

4.2 RFP में पात्र पायी गयी फर्मो से प्रस्ताव मंगाए जावेगें उन प्रस्तावों को अध्ययन करते हुए सी.सी.टी.व्ही. कैमरो एवं सहायक उपकरणों की खुली ई–निविदा जारी की जावेगी।

4.3 सी.सी.टी.व्ही. कैमरो एवं सहायक उपकरणों प्रदाय की दरें F.O.R. बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होगी।

4.4 दरें कर रहित (Without tax) प्रस्तुत की जाना है। यदि कर लागू हो तो उसका अलग से कर की दर सहित उल्लेख करें। इसकी जानकारी वित्तीय निविदा प्रपत्र में देवें।

4.5 जो RFP मान्य नहीं है उनकी सुरक्षा निधि राशि लौटा दी जावेगी।

4.6 स्वीकृत/अस्वीकृत RFP के साथ जमा की गई धरोहर राशि पर किसी भी प्रकार का ब्याज देय नहीं होगा।

4.7 RFP पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकृत/अस्वीकृत करने तथा किसी भी स्तर पर सकारण निरस्त करने का पूर्ण अधिकार बरकतउल्ला विश्वविद्यालय के पास सुरक्षित रहेगा।

4.8 RFP प्रक्रिया के संबंध में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation) का प्रश्न उपस्थित होने पर कुलपति बरकतउल्ला विश्वविद्यालय का निर्णय अंतिम होगा।

4.9 RFP विषयक विवाद में अंतिम निर्णय कुलपति, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल का होगा।

4.10 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।

4.11 सी.सी.टी.व्ही. कैमरों एवं सहायक उपकरणों की संख्या में कमी या वृद्धि हो सकती है।