



बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

क्रमांक: 332/गण्डार/2025

भोपाल, दिनांक: 23/06/2025

सी.सी.टी.वी. एवं नेटवर्किंग कय ई-निविदा
वर्ष- 2025

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल हेतु सी.सी.टी.वी. कैमरे एवं नेटवर्किंग कय की खुली ई-निविदा वर्ष-2025 की ऑन-लाइन ई-निविदा आमंत्रित की जाती हैं। निविदा प्रपत्र, शर्तें एवं विस्तृत जानकारी तथा निविदा में भाग लेने के 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 8,64,000-00 (रु. आठ लाख चौंसठ हजार मात्र) हैं। इन्हें ऑन-लाइन निविदा के साथ जमा किया जाना है।

निविदा का अनुमानित मूल्य रुपये 2,88,00,000-00 (रु. दो करोड़ अठासी लाख मात्र) है। प्रकाशन पश्चात् निविदा में किसी प्रकार का संशोधन होने की स्थिति में संशोधन की जानकारी वेबसाइट पर दी जाएगी। निविदा ऑन-लाइन प्रस्तुत करने एवं खोलने सम्बन्धी विवरण निम्नानुसार है:-

स.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Published Date	23/06/2025	निविदा ऑन लाइन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाइट https://mptenders.gov.in
02	Document Download/Start Date	23/06/2025	
03	Pre Bid Meeting Date	30/06/2025	
04	Bid Submission Start Date	23/06/2025	
05	Document Download/Sale End Date	14/07/2025	
06	Bid Submission End Date	14/07/2025	
07	Bid Opening Date	15/07/2025	

निविदा सम्बन्धी सामान्य जानकारी विश्वविद्यालय की वेब-साइट www.bubhopal.ac.in पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है।


कुलसचिव



बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग क्रय की ई-निविदा वर्ष- 2025"

भाग-1

निविदा आयेदन 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 पर भी अवलोकनार्थ उपलब्ध है।
- 1.2 यह निविदा बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के समस्त विभागों एवं कक्षों हेतु सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग क्रय के लिए खुली ई-निविदा आमंत्रित की जा रही है।
- 1.2 सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग क्रय की 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) पर दी जावेगी। निविदा का अनुमानित मूल्य ₹ 2,88,00,000-00 (रु. दो करोड़ अठासी लाख मात्र) है।
- 1.3 निविदा ऑन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का विवरण निम्नानुसार है:-

स.क्र.	विवरण	दिनांक	समय
01	Published Date	23/06/2025	निविदा ऑन लाईन प्रस्तुत करने तथा खोलने का समय वेबसाईट https://mptenders.gov.in
02	Document Download/Start Date	23/06/2025	
03	Pre Bid Meeting Date	30/06/2025	
04	Bid Submission Start Date	23/06/2025	
05	Document Download/Sale End Date	14/07/2025	
06	Bid Submission End Date	14/07/2025	
07	Bid Opening Date	15/07/2025	

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

प्रक्रिया-1: निविदा प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000=00 (रुपये एक हजार मात्र) हैं तथा सुरक्षा निधि राशि रुपये 8,64,000-00 (रु. आठ लाख चौंसठ 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 : 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 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
तकनिकी निविदा की अर्हकारी शर्तें

- 2.1 फर्म द्वारा पिछले पाँच (2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25) में से किन्हीं तीन वित्तीय वर्षों में शासकीय/अर्द्धशासकीय/अन्य फर्मों/संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री हेतु सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग कय संबंधी प्रदाय का कार्य किया हो। संबंधित संस्था का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप अपलोड करें।
- 2.2 निविदाकर्ता फर्म का पिछले पाँच (2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25) वर्षों में से किन्हीं तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. 09-00 करोड़ (नौ करोड़ मात्र) का औसत टर्न ओवर होना अनिवार्य है। फर्म के टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाणित छाया प्रतिलिपि संलग्न करें।
- 2.3 निविदाकर्ता फर्म किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय/अन्य फर्मों/संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री से कभी भी ब्लेक लिस्टेड/प्रतिबंधित 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.0 500-00 के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा विधिवत सत्यापित होगा। (शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।)
- 2.4 निविदा के साथ निम्नांकित दस्तावेजों की स्कैन 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।
- 2.5 पिछले तीन (2022-23, 2023-24, 2024-25) ऐसेसमेंट वर्ष का इनकम टैक्स रिटर्न (ITR) जमा प्रमाण पत्र की छाया प्रति अपलोड करें।
- 2.6 निविदाकर्ता को सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी निर्माता कंपनी ओरिजनल इक्युपमेंट मैन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) के सपोर्ट का वैधानिक प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है। निविदाकर्ता को ओ.ई.एम. ऑथराइजेशन पत्र प्रस्तुत करना होगा।
- 2.7 निविदाकर्ता को निविदा में स्पेसिफिकेशन अनुसार कैमरों एवं उपकरणों का ओरिजनल इक्युपमेंट मैन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) द्वारा वेरीफाइड ब्रोशर प्रस्तुत करना होगा और ब्रोशर में कैमरें एवं उपकरणों को ओरिजनल इक्युपमेंट मैन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) के अनुसार होना चाहिए। उन्ही कैमरों एवं उपकरणों को ओ.ई.एम वेबसाइट पर भी प्रदर्शित होना चाहिए।
- 2.8 ओरिजनल इक्युपमेंट मैन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) आई.एस.ओ. 9001, 14001, 27001 एवं सी.एम.एम.आई-5 प्रमाणित होना चाहिए। प्रमाण पत्र संलग्न करें। ओ.ई.एम. भारत में कम से कम 10 वर्षों से स्थापित हो तथा 5 वर्ष से "मेक इन इंडिया" के अंतर्गत उत्पादन कर रही हो, भारत में 500 नियमित कर्मचारी कार्यरत होने चाहिए। प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.9 कैमरें, लेंस, हाउसिंग एवं सॉल्यूशन एक ही ओरिजनल इक्युपमेंट मैन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) के होने चाहिए।
- 2.10 निविदाकर्ता/ओ.ई.एम. (स्वयं या रि-सेलर) को संबंधित कार्य के किसी प्रोजेक्ट में सप्लाय, इन्स्टॉलेशन और मन्टेनेन्स का कम से कम 10000 आई.पी. सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं संबंधित ऐसेसरीज का अनुभव होना चाहिए। जिनका अनुबंध मूल्य पिछले तीन वर्ष में कम से कम 1 करोड़ का होना चाहिए।

- 2.11 निविदाकर्ता को सी.सी.टी.व्ही. कैमरे एवं नेटवर्किंग का तथा इन्स्टॉलेशन का गारंटी/वारंटी की अवधि तथा शर्त संबंधी प्रमाण पत्र संलग्न करें।
- 2.12 निविदा केवल निर्धारित प्रपत्र में ही स्वीकार की जावेगी। प्रपत्र का मूल्य रुपये 1,000=00 वापसी योग्य नहीं है।
- 2.13 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।
- 2.14 निविदा के साथ ऑन-लाईन जमा किए जाने वाले समस्त प्रपत्रों की चैक लिस्ट की सूची निविदा के क्रमांक 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 जवा करतो 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 पात्र पाई गई संस्था से प्रथमतः एक वर्ष के लिए अनुबंध किया जाएगा। अवश्यकतानुसार उक्त सामग्री को प्रदाय करने में 25 प्रतिशत वृद्धि की जा सकती है।
- 3.4 दोनों पक्षों में से यदि कोई भी पक्ष निविदा समाप्त करना चाहता है तो उसे न्यूनतम 03 माह की पूर्व सूचना देना आवश्यक है।
- 3.5 सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी का प्रदाय सन्तोषजनक न होने या सफल निविदाकर्ता द्वारा शर्तों का पालन नहीं करने की स्थिति में सफल निविदाकर्ता का कार्य 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 परिस्थिति में भुगतान से कटौती का अधिकार कुलगुरु, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल के विवेकाधिकार पर सुरक्षित रहेगा।
- 3.6 त्रुटिपूर्ण सामग्री प्रदाय या विलम्ब से सामग्री प्रदाय करने पर निम्नानुसार दण्ड अधिरोपित किया जा सकेगा:
(क) त्रुटि :- प्रति त्रुटि पर प्रति यूनिट की दर का 50 प्रतिशत होगा।
(ख) विलम्ब:- देयक की कुल राशि का 0.5 प्रतिशत प्रति सप्ताह रहेगा।
(दण्ड अधिरोपित करने का निर्णय कुलगुरुजी के विवेकाधीन होगा।)
- 3.7 सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी स्वीकृत स्पेसिफिकेशन के अनुसार प्रदाय करने पर ही स्वीकार की जावेगी। आदेशित सामग्री स्पेसिफिकेशन अनुरूप न होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर सफल निविदाकर्ता को उनके व्यय पर वापस की जावेगी। सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी डुप्लीकेट या मूल निर्माता कम्पनी की न होने पर निविदाकर्ता पर नियमानुसार कार्यवाही की जावेगी।
- 3.8 सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी के प्रदाय की दरें F.O.R. बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल होगी।
- 3.9 निविदाकर्ता द्वारा वित्तीय निविदा में सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी की वित्तीय दर समान होने पर जिस निविदाकर्ता का टर्न ओवर/अनुभव अधिक होगा विश्वविद्यालय द्वारा उस निविदाकर्ता फर्म का चयन किया जावेगा। इस संबंध में किसी का दावा/आपत्ति मान्य नहीं होगी।
- 3.10 वित्तीय निविदा में सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी का इन्स्टोलेशन तथा माल भाड़ा एवं अन्य सभी व्यय सम्मिलित कर प्रस्तुत करें। पृथक से अन्य किसी व्यय का भुगतान विश्वविद्यालय द्वारा नहीं किया जावेगा।
- 3.11 सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी प्रदाय के लिए जी.एस.टी. का भुगतान विश्वविद्यालय द्वारा निविदाकर्ता को किया जावेगा तथा फर्म के देयक से टी.डी.एस. की कटौती की जावेगी।

- 3.12 वित्तीय निविदा में 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 दें।
- 3.13 जिन फर्मों की निविदा मान्य नहीं होगी, उनकी सुरक्षा निधि नियमानुसार लौटा दी जावेगी।
- 3.14 स्वीकृत/अस्वीकृत निविदा के साथ जगा की गई धरोहर राशि पर किसी भी प्रकार का ब्याज देय नहीं होगा।
- 3.15 निविदा 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।
- 3.16 निविदा प्रक्रिया के संबंध में किसी भी प्रकार की व्याख्या (Interpretation) का प्रश्न उपस्थित होने पर कुलगुरु बरकतउल्ला विश्वविद्यालय का निर्णय अंतिम होगा।
- 3.17 निविदा विषयक विवाद में अंतिम निर्णय हेतु कुलगुरु, बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल अधिकृत होंगे।
- 3.18 न्यायालयीन विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकार भोपाल न्यायालय होगा।

निम्नानुसार दस्तावेजों फर्म की सील एवं हस्ताक्षर
सहित नंबरिंग करने के उपरांत स्कैन कॉपी
अपलोड की जाना हैं।

स.क्र.	विवरण	संलग्न जानकारी का विवरण	फर्म द्वारा प्रस्तुत निविदा के दस्तावेजों का पृष्ठ क्र.
01	निविदा प्रपत्र के मूल्य रुपये 1,000-00(रु. एक हजार मात्र) ऑन लाईन जमा रसीद।	Bank/UTR No. Dt:-	
02	सुरक्षा निधि की राशि रुपये 8,64,000-00 (रु. आठ लाख चौसठ हजार मात्र) ऑन-लाईन जमा की रसीद	Bank/UTR No. Dt:-	
03	फर्म द्वारा पिछले पाँच (2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25) में से किन्ही तीन वित्तीय वर्षों में शासकीय/अर्द्धशासकीय/अन्य फर्मों/संस्थाओं अथवा इण्डस्ट्री हेतु सी.सी.टी. वी. कैमरे एवं नेटवर्किंग कय संबंधी प्रदाय का कार्य किया हो। संबंधित संस्था का कार्य आदेश/प्रमाण पत्र की छाया प्रति प्रमाण स्वरूप अपलोड करें।		
04	निविदाकर्ता फर्म का पिछले पाँच (2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25) वर्षों में से किन्ही तीन वित्तीय वर्षों में न्यूनतम रु. 9-00 करोड़ (नौ करोड़ मात्र) का औसत टर्न ओवर होना अनिवार्य है। फर्म के टर्न ओवर की चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट से हस्ताक्षरित प्रमाणित छाया प्रतिलिपि संलग्न करें।		
05	निविदाकर्ता फर्म किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय संस्थाओं से कभी भी ब्लेक लिस्टेड/प्रतिबंधित नहीं होना चाहिए। 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 हैं।)		
06	जी0एस0टी0 प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।	जी.एस.टी. नम्बर:-	
07	PAN CARD (आयकर) नंबर की छाया प्रति संलग्न करें।		

08	संस्था/फर्म/कम्पनी का रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें।		
09	पिछले तीन (2022-23, 2023-24, 2024-25) ऐसेसमेन्ट वर्ष का इनकम टैक्स रिटर्न (ITR) जमा प्रमाण पत्र की छाया प्रति अपलोड करें।		
10	निविदाकर्ता को सी.सी.टी.वी. कैमरों एवं नेटवर्किंग संबंधी निर्माता कंपनी ओरिजनल इक्युपमेंट मेन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) के सपोर्ट का वैधानिक प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है। निविदाकर्ता को ओ.ई.एम. ऑथराइजेशन पत्र प्रस्तुत करना होगा।		
11	निविदाकर्ता को निविदा में स्पेसिफिकेशन अनुसार कैमरों एवं उपकरणों का ओरिजनल इक्युपमेंट मेन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) द्वारा वेरीफाइड ब्रोशर प्रस्तुत करना होगा और ब्रोशर में कैमरों एवं उपकरणों को ओरिजनल इक्युपमेंट मेन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) के अनुसार होना चाहिए। उन्ही कैमरों एवं उपकरणों को ओ.ई.एम वेबसाइट पर भी प्रदर्शित होना चाहिए।		
12	ओरिजनल इक्युपमेंट मेन्युफेक्चरर (ओ.ई.एम) आई.एस.ओ. 9001, 14001, 27001 एवं सी.एम. एम.आई-5 प्रमाणित होना चाहिए। प्रमाण पत्र संलग्न करें। ओ.ई.एम. भारत में कम से कम 10 वर्षों से स्थापित हो तथा 5 वर्ष से "मेक इन इंडिया" के अंतर्गत उत्पादन कर रही हो भारत में 500 नियमित कर्मचारी कार्यरत होने चाहिए। प्रमाण पत्र संलग्न करें।		
13	निविदाकर्ता/ओ.ई.एम. (स्वयं या रि-सेलर) को संबंधित कार्य के किसी प्रोजेक्ट में सप्लाय, इन्स्टॉलेशन और मेन्टेनेन्स का कम से कम 10000 आई.पी. सी.सी.टी.वी. कैमरों एवं संबंधित ऐसेसरीज का अनुभव होना चाहिए। जिनका अनुबंध मूल्य पिछले तीन वर्ष में कम से कम 1 करोड़ का होना चाहिए।		
14	निविदाकर्ता को सी.सी.टी.वी. कैमरों एवं नेटवर्किंग का तथा इन्स्टॉलेशन का गारंटी/वारंटी की अवधि तथा शर्त संबंधी प्रमाण पत्र संलग्न करें।	उपकरण की गारंटी/वारंटी का वर्ष: _____	
15	प्रपत्र ए-1		

भाग-4
सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग
के स्पेसिफिकेशन

Request for Proposal for IP based CCTV Camera Surveillance System suing OFC Network System at Barkatullah University Campus

Total Requirements and Estimate

Sr. No.	Item	Quantity Required	Approximate cost
1	Camera: Bullet, PTZ, ANPR, DOM cameras	225	51.00 lakh
2	Display Units: LED TV	5	3.00 lakhs
3	Software: Video Recorder and Joy stick	4+4	4.00 lakhs
4	Storage Devices	35	15.00 lakhs
5	Networking Unit Items (Firewall system, Switch, OFC cable, Patch cord, SFP units, Access points, other networking)		80.00 lakhs
6	Uninterrupted Power Supply		10.00 lakhs
7	Accessory work: Road side Camera mounting Pole, Electric cabling and points, PVC Boxes, PVC pipes etc		85.00 lakhs
8	Labour Charges		40.00 lakhs
	Total Estimate of work		288.00 lakhs

A) Locations of Camera Installation

Sr. No.	Location of Camera	Quantity	Types of Camera Required
1	Main Gate No. 2 (Entry Exit Point)	2	ANPR
2	Main Gate No. 2 (Pillar Inside outside)	2	Bullet
3	Near main gate no. 2 electric pole no. 3 square	3	Bullet
4	Basketball Area	3	Bullet
5	Basketball Front Road	3	Bullet
6	Cricket Ground 1	2	PTZ
7	Cricket Ground 2	2	PtZ

8	CRICKET GROUND SITTING AREA (STUDENT BAG KEEPING AREA)	2	Bullet
9	NEAR CRICKET GROUND ROAD (LEFT AND RIGHT SIDE)	2	Bullet
10	Gyan Vigyan Auditorium	7	Bullet
11	Gyan Vigyan Auditorium (Entrance)	2	ANPR
12	Gyan Vigyan Auditorium (Back Side Generator Area)	3	Bullet
13	Gyan Vigyan Auditorium (Back Side Road Connected To Gym Area)	3	Bullet
14	Gym Entry Area	2	Bullet
15	Gym Ground Front Area (Gym Playground)	2	PTZ
16	Badminton Hall (Back/Front Side)	5	Bullet
17	Dept of Zoology (Entry Exit And Back Side Area)	6	Bullet
18	Water Sol	5	Bullet
19	Pump House Square	2	Bullet
20	Pump House Square (To Cover Circle Point)	1	PTZ
21	Munshi Premchand Boys Hostel (Front and Back side, Entry exit)	5	Bullet
22	Sanjay Gandhi Boys Hostel (Front and Back side, Entry exit point)	5	Bullet
23	Law Building	6	Bullet
24	Dept of Sociology (Front and Back side area, Gate)	3	Bullet
25	Kautilya Bhavan	5	Bullet
26	Kautilya Bhavan Front area	2	PTZ
27	Guest House Gate No. I	1	ANPR
28	Guest House Gate No I	2	Bullet

29	Satya Bhavan Square	2	Bullet
30	SBI Bank Side	2	Bullet
31	NSS Karyalay	2	Bullet
32	Fisheries Dept. Poles	2	Bullet
33	Physical Activity area	2	Bullet
34	Life Science Building	2	Bullet
35	Dept of Pharmacy	2	Bullet
36	BUIT Building (Main Building)	2	Bullet
37	Computer Science Building	2	Bullet
38	Press Building	2	Bullet
39	Phsyics Building	2	Bullet
40	Dept of Earth Scinece Building	2	Bullet
41	Department Microbiolog	2	Bullet
42	Department of Yoga	2	Bullet
43	Dept of Continuing Education (Adult Education)	2	Bullet
44	CRIM (Management Dept)	2	Bullet
45	Computer Center	2	Bullet
46	IQAC Office and Seminar Hall	2	Bullet
47	Central Library (Front, back, Post office side)	6	Bullet
48	Central Library Square Area road)	2	PTZ
49	Central Library Building (Ground Floor, First Floor-stack room, reference section, Study room, Second Floor: Thesis Section, and Third Floor: Thesis section and Ref book room)	60	DOME
50	Girls Hostel Square Area (Entry Exite area)	2	Bullet
51	Girls Hostel Square area (Road)	1	PTZ
52	Nivedita Girls Hostel (Entry exit)	2	Bullet

53	MLB Girls Hostel (Entry exit)	2	Bullet
54	Indira Girls Hostel (Entry exit)	2	Bullet
55	Bus Parking Back side	2	Bullet
56	Officers Colony poles	8	Bullet
57	Professor Colony Square (Pharmacy dept side)	2	Bullet
58	Professor Colony Square (Pharmacy dept side)	1	PTZ
59	Teacher Colony Square (Yoga dept side)	2	Bullet
60	Staff Colony Sqaure area	2	Bullet
61	Staff Colony Sqaure area Road side	1	PTZ
62	Saket Nsgar Sdie gate	1	ANPR
63	Saket Nagar Side gate	2	Bullet
64	Saket nagar gate side square near quarters	2	Bullet
65	Saket nagar gate side square Road side near quarters	1	PTZ

B) Control Center

Sr. No.	Control Rooms	Purpose: Work Responsibility
1	Security Office	Command and control Center, Navigation, Optimization, Visual Display
2	Computer Center	IT related: Network Control, Command and Control Center, Integration, Network Recording Storage, Centralized power Backup

C) TECHNICAL SPECIFICATIONS OF LINE ITEMS

1. NETWORK VIDEO RECORDER (NVR)

64 CH NVR 8 SATA SUPPORT SPECIFICATION	
• Processor	Industrial-grade processor
• IP Camera Input	64 Channel
• Operating System	Embedded LINUX

• User Interface	Web, Local GUI
• AI by Camera	Face detection, Face recognition, Video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles), SMD Plus, Stereo analysis, Crowd distribution, People counting, ANPR, vehicle density, object monitoring
• AI by NVR	Face detection, Face recognition, Video metadata (Human, Motor vehicles and Non-motor vehicles), Perimeter protection, SMD Plus
• Perimeter Performance AI by NVR (Number of Channels)	Simultaneous mode: 32 Channels, 10 IVS rules for each Channel, Heterogeneous mode: 24 Channels, 10 IVS rules for each Channel
• Perimeter Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
• Face Detection Performance of AI by NVR (Number of Channels)	Simultaneous mode: 8 channels (up to 12 face images/s each channel) Heterogeneous mode: 5 channels (up to 12 face images/s each channel) Refer to the information on video output for details on the mod
• Video Output	2 VGA, 4 HDMI, VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, HDMI1&2: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, HDMI3: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, HDMI4: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
• Face Detection Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
• Face Attributes	Gender, Age group, Glasses, Expressions, Face mask, Beard
• Face Database Capacity	Up to 40 face databases with 300,000 images, with a total capacity of 48 G
• Resolution	32 MP, 24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF
• Encode Strategy	Instastream, H.264+
• Network Mode	Multi-address mode, Load balance, Fault tolerance and other network port binding modes
• Video Display Split	Main screen: 1/4/8/9/16/25/36/64, Sub screen: 1/4/8/9/16/25/36

• SMD Plus by NVR	32 Channel: Secondary filtering for human and motor vehicle, reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
• Face Recognition Performance of AI by NVR (Number of Channels)	Simultaneous mode: 32 Channel FD (by camera) + FR (by Recorder), image stream: 32 face images/s, 8 Channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 16 face images/s Heterogeneous mode: 16 Channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s, 5 Channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 10 face images/s Refer to the information on video output for details on the mode
• Face Recognition Performance of AI by Camera (Number of Channels)	64 channels
• SMD Plus by Camera	64 channels
• Network Bandwidth	AI disabled: 1280 Mbps incoming, 1280 Mbps recording and 1024 Mbps outgoing AI enabled: 640 Mbps incoming, 640 Mbps recording and 512 Mbps outgoing
• IntelliCheck AI by Camera + Recorder	Max. 64 Channel, 1 Combined event per Channel
• People Attributes	9 Human body attributes
• ANPR by Camera (Number of Channels)	32 channels
• Decoding Capability	AI disabled: 2-channel 32 MP@30 fps, 2-channel 24 MP@30 fps, 4-channel 16 MP@30 fps, 5-channel 12 MP@30 fps, 8-channel 8 MP@30 fps, 11-channel 6 MP@30 fps, 12-channel 5 MP@30 fps, 16-channel 4 MP@30 fps, 32-channel 1080p@30 fps, 128-channel D1@30 fps AI enabled: 1 Channel 32 MP@30 fps, 1 Channel 24 MP@30 fps, 2 Channel 16 MP@30 fps, 2 Channel 12 MP@30 fps, 4 Channel 8 MP@30 fps, 5 Channel 6 MP@30 fps, 6 Channel 5 MP@30 fps, 8 Channel 4 MP@30 fps, 16 Channel 1080p@30 fps, 80 Channel D1@30 fps
• Non-motor Vehicle Attributes	Vehicle model, Vehicle color, Number of persons, Helmet
• License Plate Database Capacity	Blocklist and allowlist: 20,000
• Motor Vehicle Attributes	License plate, Plate color, Vehicle model, Vehicle logo, Plate color, Ornament, Calling

• Human Attributes	Top color, Top type, Hat, Bag, Age, Gender and Umbrella
• Audio Input	1 Channel RCA
• Audio Output	2-channel RCA
• Video Compression	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG
• Audio Compression	G.711a, G.711u, PCM, G726, AAC
• Alarm Input	16 channel
• Alarm Output	8 channels
• Disk Interface	8 SATA ports. Each disk can contain up to 20 TB This limit varies depending on the environment temperature.
• Hot Swapping	Support
• Disk Group	Support
• Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone
• General Alarm	Motion detection, Video tampering, Video loss, Scene changing, PIR alarm, IPC external alarm
• Intelligent Alarm	Face detection, Face recognition, Perimeter protection (intrusion and tripwire), SMD Plus alarms, ANPR, People counting, Stereo analysis, Crowd distribution, Heat map
• RAID	RAID 0/1/5/6/10
• Alarm Linkage	Record, Snapshot, IPC external alarm output, Buzzer, Log, Preset, Email
• Record Mode	Manual, Alarm, Motion detection, Scheduled
• Metadata Performance of AI by Camera (Number of Channels)	32 channels
• Playback Mode	1. Play, pause, stop, fast forward, fast backward, rewind, play by frame 2. Full screen, backup (cut/file), partially enlarge, audio on/of
• Backup Mode	Portable hard drive, eSATA disk, Burner, USB device and network
Metadata Performance of	

AI by NVR (Number of	
• Channels)	8 channels
• Interface Ports	4 (2 front USB 2.0 ports, 2 rear USB 3.0 ports), 4 HDMI, 2 VGA, 1 RS232, 1 RS485, 1 eSATA Port
• Ethernet	2 (10/100/1000/2500 Mbps Ethernet port, RJ-45)
• Protocols	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Alarm Server; IP Search, Multicast; InstaOn cloud; Auto Registration; ISCSI, ONVIF (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
• Power Supply	100-240 VAC, 50-60 Hz
• Power Consumption	<18 W (without HDD)
• Operating Temperature	-10 °C to +55 °C (14 °F to +131 °F)
• Storage Temperature	0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)

2. ANPR CAMERA

4 MP ANPR CAMERA SPECIFICATIONS

• Main Processor	High-performance embedded processor
• Image Sensor	1/1.8" CMOS (1.411 cm)
• Shutter Speed	Single shutter
• Electronic Shutter	Auto/Manual 1/50 s-1/100,000 s
• Image Rotation	2688 (H) × 1520 (V) (OSD black background is not calculated in the pixels)
• Noise Reduction	3D NR
• S/N Ratio	>56dB
• Minimum Illumination	0.0001 lux
• Day/Night	Supports ICR auto switch: IR cut-off filter (IRCF) with the polarizing filter is used during the daytime, and switches to the

	common IR cut-off filter at night
• Focal Length	10mm -50mm Motorized
• Max. Aperture	Max. F1.33
• Field of View	Horizontal: 9.4°-40.8° Vertical: 5.4°-22.9° Diagonal: 10.7°-46.9°
• Exposure Mode	Auto, Manual (Select from shutter values or customize shutter range)
• Gain Scope	0-100
• Bit Rate Control	CBR; VBR
• Video Resolution	4M (2688 × 1520)/ 1080P (1920 × 1080)/ UXGA (1600 × 1200)/ 720P (1280 × 720)/ D1 (704 × 576)/CIF (352 × 288)
• Video Frame Rate	Main stream (2688 × 1520@25/30fps), (1920 × 1080@50/60fps) Sub stream (1600 × 1200@25/30fps)
• Video Bit Rate	H.264: 32kbps-32767kbps; H.265: 32kbps-32767kbps; MJPEG: 512kbps-32767kbps
• Video Compression	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
• Picture Encoding Format	JPEG
• Auto Gain Control	Support
• Signal Processing	Digital Signal Process
• WDR	140dB
• White Balance	Auto; Manual; Outdoor; Natural; Street Lamp; Partial white balance
• BLC	Auto
• HLC	Auto
• Bad Pixel Correction	Yes
• Edge Enhancement	Yes
• Composite Image	Supports combining up to 3 source images, and 1 close-up image into a composite image

• Trigger Mode	Video detection/radar*
• OSD Overlay	Time, address, device SN, lane No., plate number, plate color, vehicle logo, vehicle type, vehicle color, vehicle size, vehicle speed, country/region, event (violation name), and motorcycle attributes (type, number of people, and helmet)
• Storage	1, supports maximum 256 GB SD card local storage
• Alarm Event	Storage full, storage error, external alarm, no storage space, license plate blocklist, illegal access, and security fault
• Automatic Network Replenishment (ANR)	Platform, FTP (SD card is required)
• Image Tampering Prevention	Verifies watermarks in videos and images
• Time Synchronization	NTP; GPS
• Security	Authorized username and password, MAC address binding, HTTPS encryption, and network access control
• Positioning	GPS
• Auto registration	Yes
• Vehicle with NO License Plate Detection	Support
• Effective Range for ANPR	30mtr
• Detection Accuracy (min)	98%
• Speed Detection Range	0 km/h-180 km/h
• Detection Target	Motor vehicle; motorcycle
• Vehicle Logo	Acura; Alfaromeo; Ashok leyland; Astonmartin; Audi; Baic; Bently; Benz; BMW; Buick; BYD; Cadillac; Chery; Chevrolet; Chrysler; Citroen; Dacia; Daihatsu; Datsun; Dodge; DS; Ferrari; Fiat; Force; Ford; Foton; Geely; GMC; Greatwall; Hino; Honda; Hyundai; Infiniti; Isuzu; Iveco; Jac; Jaguar; Jeep; Kia; Kinglong; Land; Lexus; Lifan; Lincoln; Mahindra; MAN; Maserati; Mazda; Mercury; MG; Mini; Mitsubishi; Nissan; Opel; Peugeot; Porsche; Renault; Rollsroyce; Saab; Scania; Seat; Skoda; Smart; Subaru; Suzuki; Tata; Tesla; Toyota; UD; Volkswagen; Volvo

• Vehicle Color Recognition	White, pink, black, red, yellow, gray, blue, green, dark orange, purple, brown, and silver gray (color recognition is not supported during night time)
• ANPR	Adopts CP Plus developed algorithms to recognize license plate numbers and letters
• Vehicle Type Recognition	Vehicle head: Large bus, heavy truck, medium truck, sedan, van, light truck, medium bus, SUV, MPV, and pickup Vehicle tail: SUV, large bus, sedan, light truck, pickup, medium truck, van, and heavy truck
• Motor Vehicle Violation Snapshot	Speeding; driving slow; wrong-way driving; illegal lane change
• Motorcycle Violation Capture	Overloading, not wearing a helmet
• Traffic Flow Detection	Statistics on vehicle flow, average speed, vehicle type, lane occupancy, average time headway, average queue length, and road status
• Traffic Event	Motor vehicle illegal stopping on the roadway; traffic congestion
• Network	1 × RJ-45 Ethernet port, 10/100/1000 M network transmission
• SDK and API	Yes
• RS-485	2, connecting to devices such as radar
• RS-232	2, con is used for serial debugging and R T G is for connecting to radars
• Alarm Input	3 channels
• Alarm Output	2 channels. 1 for relay, and 1 for optocoupler
• Audio Compression	G.711A; G.711Mu; G.726
• Audio Input	1 Channel
• Audio Output	1 Channel
• Lane Coverage	1-2 lanes
• IR Distance	23 m-30 m (75.46 ft-98.43 ft) (adjustable brightness)
• IR Light	Yes
• IR Number	4 illuminators (830 nm LED illuminators, adjustable brightness)

• Protocol	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, NTP, SSL, RTP, RTSP, RTCP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, 802.1X, IPv4 and IPv6, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T)
• Browser	IE: IE 9-11, Chrome: Chrome 41 and earlier, Firefox: Firefox 49 and earlier, For Win 10 users, run the browser as administrator
• Power Supply	12-36 VDC, PoE
• Power Consumption	≤ 13W
• Operating Temperature	-40°C to +65°C (-40°F to +149°F)
• Storage Temperature	-40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F)
• Operating Humidity	10%-90%
• Storage Humidity	10%-90%
• Protection Grade	IP67 & IK10

3. PTZ CAMERA

• Image Sensor	1/2.8" 2MP PS CMOS Image sensor (0.9071 centimeters)
• Effective Pixels	1920(H) x 1080(V)
• Resolution	2MP
• S/N Ratio	>55dB
• Minimum Illumination	Color: 0.005 Lux@F1.6 B/W: 0.0005 Lux@F1.6 0 Lux (IR on)
• Focal Length	3.95mm~177.7mm
• White Balance	Auto/Indoor/Outdoor/Tracking/Manual/Sodium lamp/Natural/Street lamp
• Max Aperture	F1.6 ~ F4.95
• Focus Control	Auto/Semi-Auto/Manual
• Close Focus Distance	0.01 m-3 m
• Bit Rate	H.264: 3 Kbps-8192 Kbps ; H.265: 3 Kbps-8192 Kbps
• Iris	Auto/Manual

• Angle of View	H: 65.7°-1.9°; V: 39.4°-1.1°; D: 73.1°-21°
• Electronic Shutter	1/1s-1/30,000s
• AGC Control	Auto / Manual
• Back Light Compensation	BLC / HLC / WDR(120dB)
• Optical Zoom	45X
• DORI Distance	2451.7m(Detect) 972.9m(Observe) 490.3m(Recognize) 2452m(Identify)
• Digital Zoom	16x
• Pan Travel	0°~360° endless, Pan Speed: 0.1° ~ 260°/sec
• Tilt Travel	-20° ~ +90°, Tilt Speed: 0.1° ~120°/sec
• Manual Speed	Pan: 0.1° ~260° /s; Tilt: 0.1° ~120° /s
• Presets	300
• Preset Speed	Pan: 300° /s; Tilt: 200° /s
• Special Features	Electronic Defog, Up to 300 Presets, 5 Pattern, 8 Tour (up to 32 presets per tour), 5 Pattern, 5 Auto Scan
• Privacy Mask	Up to 24 areas, and up to 8 areas in the same view
• Idle Motion	Preset/Tour/Pattern/Scanning
• Day/Night: IR Cut Filter	Support
• Video Compression	H.265; H.265+; H.264+; H.264; MJPEG (Sub Stream)
• Video Streaming	Main stream: 1080P/1.3M/720P/D1 (1-25/30 fps) Sub stream 1: 1080P/1.3M/720P/ D1(1-25/30 fps) Sub stream 2: D1/CIF (1-25/30 fps) Sub stream 3: D1/CIF (1-25/30 fps)
• Motion Detection	Support
• Audio Compression	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
• ROI	Support
• Audio Streaming	1/1 channel In/Out (LINE IN/OUT; bare wire)

• Networking	1 RJ-45 Port (10/100Base-T), 1 RS485 Port (baud rate range:1200 bps-9600 bps)
• IVS	Object Abandoned/Missing
Protocols	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; QoS; FTP; SMTP; UPnP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP;
•	PPPoE; ARP; RTCP, ONVIF Profile S&G&T; CGI
• Alarm	7/2 channel In/Out
• Event Trigger	Motion detection, video tampering, scene changing, network disconnection, IP address conflict, illegal access, and storage anomaly.
• IR Range	IR Range upto 250m
• Perimeter Protection	Tripwire and intrusion. Support alarm triggering by target types (human and vehicle). Support filtering false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc.
• SMD PLUS	Support
• Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone
• Smart Capture	Support human, motor vehicle and non-motor vehicle image capture.
• Memory Slot	FTP; Micro SD card (256 GB)
• Weatherproof Standard	IP67; IK10; TVS 8000V lightning protection; surge protection; voltage transient protection
• Operating Temperature	-40°C to +60°C (-40°F to +158°F)

4- DOME CAMERA

4MP WDR IR Vandal Dome Camera

• Image Sensor	1/2.9" 4MP PS CMOS Image Sensor (0.8758cm)
• Minimum Illumination	0.006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0006 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (IR on)
• Effective Pixels	2688 (H) × 1520 (V)
• Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100000 s
• White Balance	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
• Lens	3.6mm lens (2.8mm Optional)
• Lens Type	Fixed-focal
• S/N Ratio	>56dB
• Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
• Lens Mount	M12
• Max. Aperture	F1.6
• DORI Distance	3.6mm– 85.4m (Detect) 34.2m (Observe) 17.1m (Recognize) 8.5m (Identify), 2.8mm– 63.6m (Detect) 25.4m (Observe) 12.7m (Recognize) 6.4m (Identify)
• Gain Control (AGC)	Auto/Manual
• Video Compression	H.265; H.264; Smart H.264+; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)
• Encode Strategy	Instastream
• Noise Reduction	3D-NR
• Angle of View	2.8 mm: H: 102°; V: 54°; D: 121°; 3.6 mm: H: 84°; V: 42° D: 101°
• Back Light Compensation	BLC / HLC / WDR(120dB)
• Video Streaming	Main stream: 2688 × 1520@(1–20 fps)/2560 × 1440@(1–25/30 fps), Sub stream: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.

• Resolution	4MP (2688 × 1520/2560 × 1440); 3MP (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3MP (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
• Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
• Privacy Mask	4 areas
• ROI	Support (4 areas)
• Audio	Built-in Mic
• Audio Compression	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
• Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–6144 kbps; H.265: 12 kbps–6144 kbps
• Bit Rate Control	CBR/VBR
• Protocol	Pv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; ONVIF (Profile S/Profile G); CGI; InstaOn cloud
• Smart Detection	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
• Smart search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos
• Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
• Smart IR	Support
• Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; audio detection; voltage detection; SMD
• User/Host	6 (Total bandwidth: 36 Mbps)
• SDK and API	Support
• Cyber Security	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
• Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone
• Browser	IE, Chrome, Firefox
• Mirror	Support

• IR	IR Range of 30 Mtr.
• Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 512GB)
• Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
• Operating Humidity	≤95%
• Power Source	12V DC/PoE (802.3af)
• Power Consumption	Basic: 2.3 W (12 VDC); 2.9 W (PoE) Max. (ICR + H.265 + WDR + max. Illumination + intelligence on): 5 W (12 VDC); 6 W (PoE)
• Weatherproof Standard	IP67 & IK10
• Casing	Metal

5. 4 MP BULLET METAL

4 MP IR Network Bullet Camera

• Image Sensor	1/2.9" 4MP PS CMOS Image Sensor (0.8758cm)
• Minimum Illumination	0.006 Lux@F1.6(Color,30IRE) 0.0006 Lux@F1.6(B/W,30IRE) 0 lux (Illuminator on)
• Effective Pixels	2688 (H) × 1520 (V)
• Shutter Speed	Auto/Manual, 1/3 s-1/100,000 s
• RAM	128 MB5
• ROM	128 MB
• White Balance	Auto / natural /street lamp / outdoor / manual / regional custom
• Gain Control (AGC)	Auto/Manual
• Lens	3.6mm fixed lens (2.8mm optional)
• DORI Distance	Lens 2.8 mm (Detect - 63.6 m) , (Observe - 25.4 m) , (Recognize - 12.7 m) , (Identify - 6.4 m) / Lens 3.6 mm (Detect -85.4 m), (Observe -34.2 m), (Recognize-17.1 m), (Identify- 8.5 m)
• Lens Mount	M12
• Lens Type	Fixed-focal

• Max. Aperture	F1.6
• Close Focus Distance	2.8 mm: 0.9 Mtr., 3.6 mm: 1.6 Mtr.
• Angle of View	2.8mm: H: 95°; V: 52°; D: 114°; 3.6mm: H: 78°; V: 41°; D: 94°
• Iris Control	Fixed
• Back Light Compensation	BLC / HLC / WDR(120dB)
• Video Compression	Smart H.264+, H.265, H.264H, H.264, H.264B, MJPEG (Only supported by the sub stream)
• Encode Strategy	Smart Instastream
• Frame Rate	Main stream: 2688 × 1520@ (1-20 fps)/2560 × 1440@ (1-25/30 fps) Sub stream: 704 × 576@ (1-25 fps)/704 × 480@ (1-30 fps)
• stream Capability	2 Streams
• Resolution	4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
• Bit Rate	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
• Bit Rate Control	CBR/VBR
• S/N Ratio	>56 dB
• Pan, Tilt, Rotation	Pan: 0°-360° / Tilt: 0°-90° / Rotation: 0°-360°
• Noise Reduction	3D NR
• Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
• Privacy Mask	4 areas
• Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
• ROI	Support (4 areas)
• Mobile Software	iPhone, iPad, Android Phone
• Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
• Audio	Built-in Mic
• Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP,

	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
• User/Host	6 (Total bandwidth: 36 Mbps)
• Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
• SDK and API	Support
• Smart search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos
• Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnecton; illegal acces; moton detecton; video tampering; tripwire; intrusion; SMD; voltage detecton; security excepton
• IVS	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
• Cyber Security	Configuration encryption; Trusted execution; Digest; Security logs; WSSE; Account lockout; syslog; Video encryption;802.1x;IP/MAC filtering; HTTPS; Trusted upgrade; Trusted boot; Generation and importing of X.509 certification
• Mirror Function	Support
• Browser	IE, Chrome, Firefox
• Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)
• IR Control	Auto, Manual
• IR Distance	IR Range of 30 Mtr.
• IR Number	1 (IR LED)
• Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
• Weatherproof Standard	IP67
• Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
• Operating Humidity	≤95%
• Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
• Power Source	12 VDC/PoE (802.3af)

- **Power Consumption**

Basic: 2.5 W (12 VDC); 3.3 W (PoE); Max. (ICR + H.265 + max. resolution + main stream + IR intensity + WDR + IVS): 4.2 W (12 VDC); 5.1 W (PoE)

6. 4 MP BULLET CAMERA 6 MM

4 MP IR Network Bullet Camera 6MM LENS

• Image Sensor	1/3" 4MP Progressive scan CMOS (0.84667cm)
• Minimum Illumination	0.01Lux@F1.6
• Effective Pixels	2688 (H) × 1520 (V)
• White Balance	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
• Lens	6mm fixed lens (3.6mm optional)
• Gain Control (AGC)	Auto/Manual
• Video Compression	Instastream; H.265; H.264+; H.264; H.264B; MJPEG
• Back Light Compensation	BLC / HLC / WDR(120dB)
• Video Streaming	(2560 × 1440@25/30fps), (2688 × 1520@20fps), (704 × 576@25/30fps)
• Resolution	4MP (2688 × 1520) 4MP(2560 × 1440) ; 3MP(2304 × 1296); 2MP (1920 × 1080); 1.3M P(1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
• Motion Detection	4 areas, rectangle
• Privacy Mask	4 Areas
• ICR	Day/Night
• Bit Rate	H.264: 32 kbps–6144 kbps , H.265: 12 kbps–6144 kbps
• Protocol	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; RTMP; Multicast; HTTPS; SFTP; 802.1x; ICMP; IGMP; ONVIF (Profile S/Profile G); CGI; Milestone; Genetec
• Smart Detection	Tripwire, Intrusion
• Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)

• Event Trigger	Abnormality detection: Motion detection, video tempering, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnected, IP conflict, illegal access, voltage detection
• User Account	20 Users
• IR	IR Range of 50 Mtr.
• Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone
• Micro SD	FTP; Micro SD card (max. 512GB); NFS
• Operating Temperature	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
• Humidity	≤95%
• Power Source	12V DC/PoE
• Power Consumption	<6W
• Weatherproof Standard	IP67
• Casing	Metal

7. 42U RACK

42U Network Rack

- Floor Standing Rack 42U 1000mm deep, 600mm width
- Main Frame Pillar with 125mm width & removable side panels
- Basic frame: 1.2mm CRCA (MS) Sheet
- L-Shape adjustable Vertical Mounting Rail 2mm with 'U' Marking
- Castor wheels 6 inch with front brake
- Two line cable entry/exit provision (minimum 5) at top/ bottom with rubber
- Front with Toughened Glass Door with Lock & Handle (5mm)
- Rear MS vented or perforated door with lock and handle
- Cooling Fan options (min 4)
- 1U Cable Manager - 2 Nos.
- PDU (6 Socket Round 5/15Amp 230V AC) - 2 Nos.
- Cooling Fan (230V AC, 90 CFM) - 4 Nos.
- Conforms to DIN41494 or equivalent ISO Standards
- Hardware Kit - 2 Pkt.

8. 9U RACK

9U Rack

- Wall Mount Rack 9U 630mm deep 19".
- 1.6mm Vertical Mounting Rail with clear 'U' Marking.

- 0.8mm CRCA Sheet.
- Cooling Fan options (min 1).
- Cable entry/exit provision (minimum 2) at top and bottom with rubber at edges.
- Front with Toughened Glass Door & Lock (5mm).
- 1U Cable Manager (1 Pc)
- Powder coated Color- RAL- 7035.
- 6 Socket PDU (5amp).
- Wall Mounting Kit
- Conforms to DIN41494 or equivalent ISO 9001:2015 and 14001:2015 Standards.
- Load Bearing Capacity - 40Kg.
- For Small Networking, Telecom, Audio video, CCTV applications.
- CE & RoHS Compliance.

9. 6U RACK

6U DVR/NVR
• Wall Mount Rack 6U
• Basic frame: CRCA (MS SHEET) 0.8mm thickness
• Construction: Welded
• Top having roof Canopy
• Cooling fans provision on Left and Right side
• Plain top with extension on 3 sides (LH, RH & Front)
• Front plain door with key lock and gasket
• 90CFM, 230V AC Fan - 2 Nos (minimum)
• Door Hinges - 2 Nos
• Rigid frame fixable to the pole
• 6 Socket PDU (5amp)
• Bottom with 2nos. Cable Entry/Exit cut-outs with rubber protection
• Wall/Pole mount with brackets
• IP56 Rated (Dust proof, Rust proof & Rain water protected)
• Standard Finish: Powder Coated RAL 7035 PP (Light Grey)
• Dimension: 550mm (Width) x 500mm (Depth)

10. 4 U OUTDOOR

4U DVR/NVR Outdoor
• DVR/NVR walls Mount is specially designed to safeguard our DVRs/NVRs from Theft.
• Basic frame: CRCA (MS SHEET) 0.8mm thickness.
• Construction- Welded
• Front plain door with key lock and gasket.
• Cooling fans provision on Left and Right side.
• Plain top with extension on 3 sides (LH, RH & Front).
• Bottom with 2nos. Cable Entry/Exit cut-outs with rubber protection.

• Wall/Pole mount with brackets
• IP55 Rated (Dust proof, Rust proof & Rain water protected).
• Standard Finish: Power Coated RAL 7035 PP (Light Grey).
• Dimension: 500 x 350 x 240mm
• Industry leading design.

11. CAT 6 OUTDOOR

Cat6 24AWG UTP Outdoor LAN Cable	
Conductor	Solid Bare Electrolytic Grade Copper
Insulation	Polyethylene (HDPE)
Cross Filler	HDPE
Pairing	2 insulated conductors twisted together
Jacket(Overall I)	PVC
Operating Temperature	-15 to 60°C
Storage Temperature	-15 to 60°C
Approximate OD	5.8mm ± 0.1mm
Impedance	100±15% Ω
Resistance Unbalance	5% Max
Sequential Marking	Every Meter
Packing	305 Mtrs

12. CAT 6 INDOOR

Cat6 24AWG UTP LAN	
Conductor	Solid Bare Electrolytic Grade Copper
Nominal Conductor Diameter	24 AWG

Separator	Each pair separated with a cross separator
Pairing	2 insulated conductors twisted together
Separator Material	Polyethylene (HDPE)
Outer Sheath	FR PVC
Colour of Sheath	Grey
Approximate OD	5.5mm $\pm$ 0.1mm
Sheath Thickness	.45mm $\pm$.05mm
Rip Cord	Yes
Sequential Marking	Every Meter
Characteristic Impedance	100 $\pm$ 15 Ω
Resistance Unbalance	5% Max
Nominal Velocity of Propagation	69%
Capacitance Unbalance	330pF/100m
Bending Radius	< 4 x Cable Diameter at -20° $\pm$ 1°C
Delay Skew	<45nS
Packing	305 Mtrs
Temperature Rating	-15 to 70°C
Storage Temperature	0 to 50°C
Impedance	100 $\pm$ 15% Ω
Pulling Force	11.5Kg

13. 24 PORT POE

JetStream 28-Port Gigabit Smart Switch with 24-Port PoE
• 250 W PoE Budget: 24x 802.3at/af-compliant PoE+ ports with a total power supply of 250 W*. • Full Gigabit Ports: 24x gigabit PoE+ ports and 4x gigabit SFP Slots provide high-speed connections. • Integrated into Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)**, Centralized Cloud Management, and Intelligent Monitoring.

- **Centralized Management:** Cloud access and Omada app for ultra convenience and easy management.
- **Static Routing:** Helps route internal traffic for more efficient use of network resources.
- **Robust Security Strategies:** IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, and more.
- **Optimize Voice and Video Applications:** L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping.
- **IPv6:** IPv6 support with dual IPv4/IPv6 stack, MLD snooping, IPv6 neighbor discovery.

14. 16 PORT POE

16-Port Gigabit Easy Smart PoE+ Switch with 2 SFP Slots

- 16 10/100/1000Mbps RJ45 PoE+ Ports Switch with 2 SFP Slots
- PoE power budget is up to 250W, making it ideal for small to medium business surveillance systems
- Port Priority is able to guarantee the quality of sensitive application like video monitor
- Intelligent power management can protect the switch from overload
- QoS is for smooth internet-surfing experience and IGMP Snooping is capable of optimizing traffic for IPTV

15. 8 PORT POE

JetStream 8-Port Gigabit Smart PoE+ Switch with 2 SFP Slots

- Features 8 PoE+ ports, with total PoE power budget of 58W* and useful PoE power management features
- Gigabit Ethernet connections on all ports provide full speed of data transferring
- Integrated security strategy including 802.1Q VLAN, ACL, Port Security and Storm control help protect LAN area investment
- L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping optimize voice and video applications
- WEB/CLI managed modes, SNMP, RMON bring abundant management features
- Innovative energy-efficient technology saves up to 50% of power consumption

16. SFP SWITCH

- **10G Lightning-Fast Uplink:** 4× 10 Gbps SFP+ slots enable high-bandwidth connectivity and non-blocking switching capacity.
- **Gigabit Fiber Speeds:** 20× gigabit SFP ports and 4× gigabit SFP/RJ45 Combo ports offer high-speed and reliable connections to other switches and devices.
- **Integrated into Omada SDN:** Zero-Touch Provisioning (ZTP)*, Centralized Cloud Management, and Intelligent Monitoring.
- **Centralized Management:** Cloud access and Omada app for ultra convenience and easy management.

- Static Routing: Helps route internal traffic for more efficient use of network resources.
- Robust Security Strategies: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, and more.
- Optimize Voice and Video Applications: L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping.
- Standalone Management: Web, CLI (Console Port, Telnet, SSH), SNMP, RMON, and Dual Image bring powerful management capabilities

C. Networking Equipment Unit

FIREWALL	Quantity	Unit
1 UTM Firewall for User 5000 Hardware Architecture: • Dimension should be of 1RU Rack-mountable space • Should not be proprietary ASIC based in nature • Should be multi-core cpu's based architecture. • Should not use a proprietary ASIC hardware. • Appliance must have one Console port, dedicated one GbE management Port, two USB 3.0 for WWAN USB card support (5G/LTE/4G/3G) and should support dual power supply. • Device should have 16 x 1G Copper ports, 3 x 10G SFP+ port with pre populated transceiver from day 1. • Appliance should have minimum 64 GB SSD Storage from day 1. Performance & Scalability: • Firewall throughput support: 5.0 Gbps or more & 3.4 Gbps or more IPS throughput • Threat Protection throughput support: 3.0 Gbps or more with Gateway AV, Anti-Spyware, IPS and Application Control enabled • Concurrent Sessions Support: 1.5 Million or higher & New connection/Sec: 21,000 or higher • IPSec VPN throughput support: 2.1 Gbps or more and 2000 IPSec Site-to-Site VPN tunnels • TLS/SSL Inspection throughput Support: 800 Mbps or more & 500 or more remote access/SSL VPN (Concurrent) Users support. • IPSec VPN clients support: 1000 or more. • Access points support: 30 or more. • SSL inspection throughput support: 800 Mbps or more and 125K SSL connections. General Firewall Features: • Support to unified threat policy, Bandwidth management, policy based routing & SDWAN. • Support to BGP, OSPF, RIP v1/v2 routing protocol and IPv4 & IPv6 functionality. • Should detect and prevent hidden attacks that leverage	1	Nos

cryptography, blocks encrypted malware downloads, ceases the spread of infections, and thwarts command and control (C&C) communications and data exfiltration.

- Should have Layer 2 bridge or transparent mode, Wire mode, Sniffer mode /Tap mode
- Support Zero-Touch registration & provisioning using mobile App.
- Support policy based routing, Application based routing and also Multi Path routing.
- Support Link aggregation (static and dynamic)
- Support to static routing, Dynamic Routing and WAN load balancing for redundant or backup Internet connections.
- Support Redundant VPN gateway when primary and secondary VPN can be configured to allow seamless, automatic failover and fallback
- Support Route-based VPN
- Support Dead Peer Detection, DHCP Over VPN, IPSec NAT Traversal, Route-based VPN over OSPF, RIP, BGP.
- Support the SD WAN features without adding any additional hardware components & Necessary licenses, if required, need to be provisioned from day 1.
- Support to enable guest users to use their credentials from social networking services such as Facebook, Twitter, or Google+ to sign in and access the Internet and other guest services through a host's wireless, LAN or DMZ zones using pass-through authentication.
- Should have Mac IP Spoof Prevention, Jumbo frames support & IP Helper for other than DHCP.
- It should have Pictorial view of a particular access rule, NAT and Routing rule which helps in finding real-time statistics. Displays the rules which are actively used or not being used & enabled or disabled.

Firewall Security Features:

- Should scan for threats in both inbound and outbound and intra-zone traffic for malware in files of unlimited length and size across all ports and TCP streams by GAV & Cloud AV.
- It should support Bi-directional raw TCP inspection that scans raw TCP streams on any port.
- Should support to Proxy-less and non-buffering inspection technology for DPI scanning without introducing file and stream size limitations.
- It should have single pass, low latency inspection system that performing stream-based, bi-directional traffic analysis at high speed without proxying or buffering to effectively uncover intrusion attempts and malware downloads while identifying application traffic regardless of port and protocol.
- Firewall must have integrated IPS shall be able to scan packet payloads for vulnerabilities and exploits, covering a broad spectrum of attacks and vulnerabilities.

- Should protect against DDoS/DoS attack using both Layer 3 SYN proxy and Layer 2 SYN blacklisting technologies. It protects against DOS/DDoS through UDP/ICMP flood protection and connection rate limiting.
- Should have facility to block the URL's based on categories, granular control like Allow/Block, Bandwidth Management, Passphrase override, Notify
- It should be able to configure traffic shaping on a per policy basis for specific application/ Specific networks and should be able to define guaranteed bandwidth and maximum bandwidth per policy.
- Should have advanced QoS that guarantees critical communications with 802.1p, DSCP tagging, and remapping of VoIP traffic on the network.
- Should support deep packet SSL to decrypt HTTPS traffic for scanning (IPS, Gateway Antivirus, Content Filtering, Application control) transparently for future requirement and then re-encrypt and send to destination if no threat found.
- Should support cloud & appliance based Sandbox technology and OEM
- It should have the capability to block/prevent from Side Channel attacks like Meltdown, Spectre, Foreshadow, Foreshadow-NG, Portsmash etc.
- It should support both for analysis of a broad range of file types, either individually or as a group, including executable programs (PE), DLL, PDFs, MS Office documents, archives, JAR, and APK plus multiple operating systems including Windows, Android, Mac OS X and multi-browser environments.
- IT should have ability to prevent potentially malicious files from entering the network and those files sent to the sandbox for analysis to be held at the gateway until a verdict is determined.
- It should support min 20K DPI signatures, 60 millions Cloud AV signatures and 3500+ Application Signatures from day one.

Visibility and Monitoring:

- It should provide GUI panels and actionable dashboards with general information, system status, system usage, network interface status, security services status.
- Should provide real-time monitoring and visualization
- Should provides a graphical representation of top applications, top address, top users and intrusion by sessions for granular insight into traffic across the network.
- It should support granular network visibility of network topology along with host info.
- It should have real-time visibility of infected hosts, critical attacks, encrypted traffic information & observed threats

Certification, Warranty, Installation, Testing and Commissioning:

- The Firewall solution offered must be ICSA certified for Network Firewall, Anti-virus, Advanced Threat Defence,

- Common Criteria NDPP (Firewall and IPS) – Certification etc
- It should support 24x7 telephone, email and web-based technical support.
 - OEM should have TAC and R&D center in INDIA.
 - Manufacturer's warranty should be mentioned minimum 05 (Five) years warranty including all services like GAV, IPS, Antispyware or antimalware, CFS, Application control, Bot protection, Advance Threat Protection, Patch & Firmware upgrade.
 - Bidder must carry out on site installation, testing and commissioning.

D) Storage Unit

Item No. 8: Network Video Recorder		Quantity	Unit
01	Hard Disk 10TB Seagate/WD any Reputed	32	NOS
02	CP Plus 32 Ch Nvr 2 Sata H.265 160 Mbps 8 Mp Support	1	Nos
03	Hdd: 4 TB	2	Nos

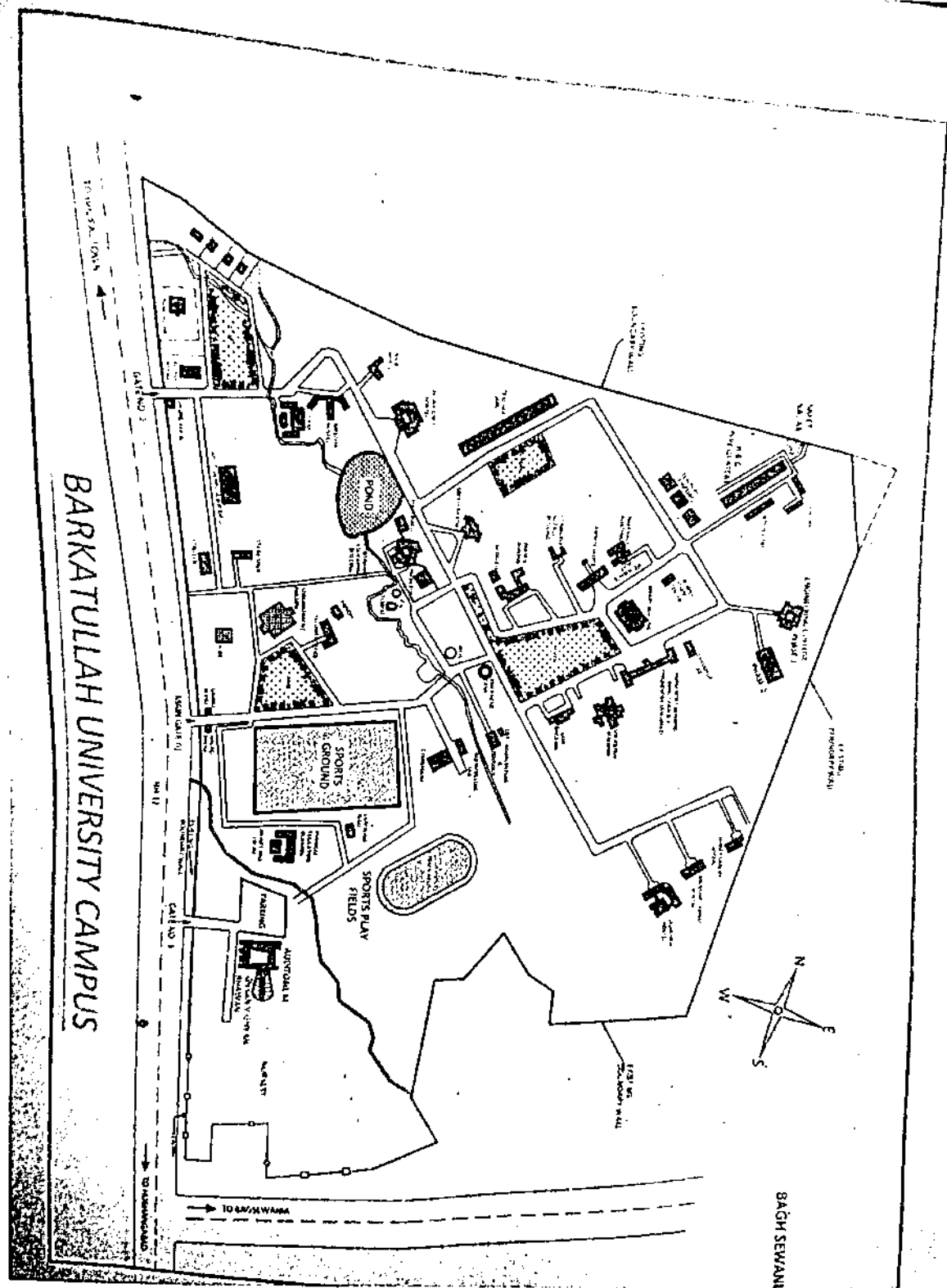
E) Display Unit

Item No. 6: Smart LED TV		Quantity	Unit
01	Smart LED TV: 32 Inch, Sony/LG/Any Reputed Samsung	1	Nos
02	SMART LED TV: 75 Inch, Sony/LG/Any Reputed Samsung	4	Nos
03	JOY STICK FOR CAMERA Network Control Keyboard Display Resolution LCD, 75.2mm x33.85mm Keyboard Keypanel Electromechanical Joystick 3-axis, vector-solving, with twisting, return to-center head Keyboard Communication Direct Mode, Network Mode Direct Mode Interface: RS232/RS485	4	Nos

Dimension	330mmx160(140)mmx37.5(21)mm (W× D×H) (height: 100mm including		
Power Source	Power adapter, input 100V~240V 50Hz / 60Hz,output DC12V/2mA		

F) Other Accessories and Labour Charges (UPS, Pipe, PVC box, Pole for Road side caemras,)

Sr. No	Item	Quantity	Unit
1	PVC Box For Camera Purpose	200	NOS
2	Microteck 6 Kva Online Ups Max+192 Vdc Exide Powerrsafe Plus Ep 100-12	1	NOS
3	2kv Online Ups Microteck/Any Reputed	4	NOS
4	1kv Ups Numeric/Any Reputed	16	NOS
5	HDEP Pipe 1.5" Inch	20000	MTR
6	15 Feet Pole With Acessories And Pole Foundation	15	NOS
7	2 core 1.5 Sqm mtr Armoured Electric Cable Approximate	15000	MTR
8	6 KVA Online UPS Battery	16	NOS
9	2 KVA Online UPS Battery 42 AH	24	NOS
10	Service: Installation Configuration And Commisioning CCTV Camera With 3 Year Service Support Include: OFC Cable Laying ,STP Cat6 Cable Laying, Electric Cable Laying, IP PTZ Installation, IP Fixing, Outdoor Camera Installation, ANPR Camera Installation, Pole Installation With Foundation, Earthing of IP camera, Outdoor Rack Installation, UPS Installation, Street Light Installation, HDEP Pipe Laying, OFC Splicing and Other related work. (Escavation Work)	1	Labour Work



for R. P. S.

प्रति,

कुलसचिव

बरकतउल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल

विषय:- विश्वविद्यालय के समस्त विभागों एवं कक्षों हेतु सी.सी.टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग क्रय की ई-निविदा वर्ष - 2025

महोदय,

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

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

प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि निविदा के भाग "1", "2", "3", "4", "5", "6" में दर्शित शर्तों के अनुसार सी.सी. टी.वी. कैमरें एवं नेटवर्किंग संबंधी क्रय की प्रथम ई-निविदा वर्ष 2025 का कार्य पूर्णतः करने को अपनी सहमति प्रदान 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 कभी भी ब्लैकलिस्टेड नहीं किया गया है। पूर्व में ब्लैक लिस्टिंग के संबंध में सभी जानकारीयों 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 सी.सी.टी.व्ही. कैमरें एवं नेटवर्किंग 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 में 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

वित्तीय निविदा

प्रपत्र-2

फर्म का नाम	
-------------	--

भाग-4 में दिए गए स्पेसिफिकेशन के अनुसार

S.No.	PARTICULAR	REQUIRED QUANTITTY	RATE PER NOS	PER METER
01	64 CH NVR 8 SATA	01		
02	4 MP ANPR CAMERA	01		
03	PTZ CAMERA	01		
04	4MP WDR IR Vandal Dome Camera	01		
05	4 MP IR Network Bullet Camera	01		
06	4 MP IR Network Bullet Camera 6MM LENS	01		
07	42U Network Rack	01		
08	9U Rack	01		
09	6U DVR/NVR	01		
10	4U DVR/NVR Outdoor	01		
11	Cat6 24AWG UTP Outdoor LAN Cable	01		
12	Cat6 24AWG UTP LAN	01		
13	JetStream 28-Port Gigabit Smart Switch with 24-Port PoE	01		
14	16-Port Gigabit Easy Smart PoE+ Switch with 2 SFP Slots	01		
15	JetStream 8-Port Gigabit Smart PoE+ Switch with 2 SFP Slots	01		
16	SFP SWITCH	01		
17	Networking Equipment Unit (FIREWALL)	01		
18	Storage Unit Hard Disk 10TB Seagate/WD any Reputed	01		
19	CP Plus 32 Ch Nvr 2 Sata H.265 160 Mbps 8 Mp Support	01		
20	Hdd: 4 TB	01		
21	Smart LED TV: 32 Inch, Sony/LG/Any Reputed Samsung	01		
22	SMART LED TV: 75 Inch, Sony/LG/Any Reputed Samsung	01		
23	JOY STICK FOR CAMERA Network Control Keyboard	01		

Other Accessories and Labour Charges (UPS, Pipe, PVC box, Pole for Road side caemras,)

Sr. No	Item	Quantity	RATE PER NOS	PER METER
1	PVC Box For Camera Purpose	200		
2	Microteck 6 Kva Online Ups Max+192 Vdc Exide Powerrsafe Plus Ep 100-12	1		
3	2kv Online Ups Microteck/Any Reputed	4		
4	1kv Ups Numeric/Any Reputed	16		
5	HDEP Pipe 1.5" Inch	20000 MTR		
6	15 Feet Pole With Acessories And Pole Foundation	15		
7	2 core 1.5 Sqm mtr Armoured Electric Cable Approximate	15000 MTR		
8	6 KVA Online UPS Battery	16		
9	2 KVA Online UPS Battery 42 AH	24		
10	Service: Installation Configuration And Commisioning CCTV Camera With 3 Year Service Support Include: OFC Cable Laying ,STP Cat6 Cable Laying, Electric Cable Laying, IP PTZ Installation, IP Fixing, Outdoor Camera Installation, ANPR Camera Installation, Pole Installation With Foundation, Earthing of IP camera, Outdoor Rack Installation, UPS Installation, Street Light Installation, HDEP Pipe Laying, OFC Splicing and Other related work. (Escavation Work)	1 Labour Work		