

# कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

क्रमांक: WEC Dholpur / 2026-27 / 2332

दिनांक:- 01/07/2026

ई-निविदा सूचना संख्या 14 / 2026-27

## Two Bid System

अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर में Computer Science Engineering Department Lab की आपूर्ति, स्थापना एवं कमिशनिंग हेतु निर्माता/अधिकृत आपूर्तिकर्ताओं/विक्रेताओं से मोहरबंद खुली निविदाएं निर्धारित प्रपत्र में (तकनीकी एवं वित्तीय) दिनांक 28/07/2026 को 5 PM बजे तक आमंत्रित की जाती है। प्राप्त निविदाओं की तकनीकी निविदाएं दिनांक 28/07/2026 को प्रति: 6 PM .....बजे खोली जावेगी।

| क्र.सं. | लैब सामग्री का विवरण   | अनुमानित लागत | बोली प्रतिभूति राशि (रूपये में) | निविदा प्रपत्र शुल्क (रूपये में) |
|---------|--|---------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1.      | Computer Science Engineering Department Lab की आपूर्ति, स्थापना एवं कमिशनिंग | 60.00 लाख     | 120000.00                       | 500.00                           |

निविदा से सम्बन्धित सम्पूर्ण विवरण, बोली प्रपत्र एवं विस्तृत शर्तें वेबसाइट <http://eproc.rajasthan.gov.in> and <http://sppp.rajasthan.gov.in> (राजस्थान राज्य लोक उपापन पोर्टल) एवं महाविद्यालय की वेबसाइट [www.ecd.ac.in](http://www.ecd.ac.in) पर देखा जा सकता है।

UBN:

Bilgsts,

प्राचार्य  
अभियांत्रिकी महाविद्यालय  
धौलपुर

प्रतिलिपि :- निम्न को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है:-

1. श्रीमान निजी सचिव, कुलपति महोदय, राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा
2. श्रीमान कुलसचिव महोदय, राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा
3. संयुक्त शासन सचिव, तकनीकी शिक्षा विभाग, राजस्थान सरकार
4. आयुक्त, कॉलेज शिक्षा, राजस्थान, जयपुर।
5. कोषाधिकारी/वरिष्ठ लेखाधिकारी कलेक्ट्रेट धौलपुर।
6. संबंधित विभागाधिकारी .....
7. जिला सूचना एवं जनसम्पर्क अधिकारी, धौलपुर।
8. रक्षित पत्रावली।

Bilgsts

Prishu

Dr. Rahul Srivastava

Brijesh

Millesh Chaudhary

Kishor  
Treasury Officer

# कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

क्रमांक:-

दिनांक:-

## विस्तृत ई-निविदा सूचना -14/2026-27

अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर में Computer Science Engineering Department Lab की आपूर्ति, स्थापना एवं कमिश्निंग हेतु निर्माता/अधिकृत आपूर्तिकर्ताओं/विक्रेताओं से मोहरबंद खुली निविदाएं निर्धारित प्रपत्र में (तकनीकी एवं वित्तीय) दिनांक 28/07/2026 को 5 PM बजे तक आमंत्रित की जाती है। प्राप्त निविदाओं की तकनीकी निविदाएं दिनांक 28/07/2026 को प्रातः 6 PM बजे खोली जावेगी।

निविदा से सम्बन्धित सम्पूर्ण विवरण, बोली प्रपत्र एवं विस्तृत शर्तें विभागीय वेबसाइट <http://eproc.rajasthan.gov.in> and <http://sppp.rajasthan.gov.in> (राजस्थान राज्य लोक उपापन पोर्टल) एवं महाविद्यालय की वेबसाइट [www.ecd.ac.in](http://www.ecd.ac.in) पर देखा जा सकता है।

| क्र.सं. | सामान का विवरण  | अनुमानित लागत | बोली प्रतिभूति राशि (रूपये में) | निविदा प्रपत्र शुल्क (रूपये में) |
|---------|---|---------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1-      | Computer Science Engineering Department Lab की आपूर्ति, स्थापना एवं कमिश्निंग | 60.00 लाख     | 120000.00                       | 500.00                           |

### विशेष विवरण-

| क्र.सं. | विवरण   | दिनांक        | समय     |
|---------|---|---------------|---------|
| 1       | निविदा जारी करने की दिनांक एवं समय                    | दि 09/07/2026 | 5:00 PM |
| 2       | निविदा प्रपत्र डाउनलोड प्रारंभ करने की दिनांक एवं समय | दि 09/07/2026 | 8:00 PM |
| 3       | निविदा अपलोड करने की अंतिम दिनांक एवं समय             | दि 28/07/2026 | 5:00 PM |
| 4       | सामग्री के नमूने जमा करवाने की दिनांक एवं समय         | दि 28/07/2026 | 5:00 PM |
| 5       | तकनीकी बोली खोले जाने की दिनांक एवं समय               | दि 28/07/2026 | 6:00 PM |

- बोली प्रपत्र शुल्क, प्रतिभूति राशि एवं RISL फीस DD के माध्यम से प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय धौलपुर में जमा कराना होगा। बोली प्रपत्र शुल्क, बोली प्रतिभूति/बोली प्रतिभूति घोषणा के बिना प्राप्त बोली पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। बोली प्रतिभूति घोषणा के संबंध में वित्त (जी.एफ.एण्ड ए.आर.) विभाग द्वारा जारी परिपत्र दिनांक 23.12.2020 के प्रावधान लागू होंगे।
- प्राप्त निविदाओं को क्रय समिति द्वारा उपस्थित बोलीदाताओं के समक्ष उपरोक्तानुसार निर्धारित दिनांक व समय पर खोली जायेगी।
- बोली की वैधता निविदा जमा कराने की दिनांक से 90 दिवस तक मान्य होगी।
- निविदादाता निविदा भरने से पूर्व निविदा प्रपत्र का सावधानी पूर्वक गहन अध्ययन कर निविदा में वर्णित में अपेक्षित समस्त अर्हताओं एवं दस्तावेजों को स्वयं सत्यापन कर समाधान कर ले कि वह इस बोली हेतु समस्त पात्रताएं पूर्ण करता है। किसी भी स्तर पर गलत सूचनाएं, मिथ्या दस्तावेज आदि पाए जाने पर बोली अस्वीकार कर दी जाएगी।
- बोली में आमंत्रित दरें अनुमोदित किये जाने की दिनांक से एक वर्ष के लिये विधिमान्य होगी।

Walter  
Treasurer  
Dholpur

Bhgs 3

Milshchub

Wichur

Bravels

6. क्रय की जाने वाली सामग्री के कैंटलॉग मय स्पेशिफिकेशन के तकनीकी बोली के साथ प्रस्तुत किये जावे जिनका अवलोकन उपापन समिति/तकनीकी समिति द्वारा किया जायेगा।
7. क्रय की जाने वाली सामग्री की सप्लाई एफ.ओ.आर. कार्यालय प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय धौलपुर में करनी होगी।
8. कार्य आदेश जारी करने की दिनांक से 40 दिवस की अवधि के भीतर फर्म द्वारा आईटम सप्लाई, स्थापना एवं कमिशनिंग करना होगा। निर्धारित समयावधि में सामग्री सप्लाई नहीं करने पर नियमानुसार परिसमापित नुकसानी (L.D.) की कटौती की जावेगी।
9. बोली प्रतिभूति/कार्य सम्पादन प्रतिभूति राशि में छूट के लिये आयुक्त, उद्योग विभाग, राजस्थान जयपुर के पास रजिस्ट्रीकृत कुटीर एवं लघु उद्योग विभाग उन मदों के सम्बन्ध में जिसके लिये वें इस रूप में रजिस्ट्रीकृत है, सामान का क्रय राजस्थान के उद्योग के अधिमान नियम 1995 के नियम-8 के अनुसार अपेक्षित कार्यवाही जो वित्त (जीएफ एण्ड एआर) विभाग के आदेश क्रमांक : प1(1)वित्त/सा.नि.लेनि./2007 दिनांक 19.10.2010 परिपत्र संख्या 24/2010 में वर्णित है के अनुसार प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य है। अन्यथा बोली बगाना/कार्य सम्पादन प्रतिभूति राशि में छूट देय नहीं होगा।
10. यदि उपापन संस्था परिस्थितियों में परिवर्तन के कारण उपापन की कोई विषयवस्तु उपाप्त नहीं करती है या बोली दस्तावेजों में विनिर्दिष्ट परिमाण से कम उपाप्त करती है तो बोली लगाने वाला बोली दस्तावेजों में अन्यथा उपबंधित के सिवाय, किसी भी दावे या प्रतिकर का हकदार नहीं होगा।
11. अतिरिक्त मदों या अतिरिक्त परिमाणों के लिए पुनरादेश, यदि यह बोली दस्तावेजों में उपबंधित हो, संविदा में दी गयी दरों और शर्तों पर दिये जा सकेंगे यदि मूल आदेश खुली बोली आमंत्रित करने के पश्चात् दिया गया था। प्रदाय या पूर्ण हाने की कालावधि भी आनुपातिक रूप से बढ़ायी जा सकती। पुनरादेश की सीमाएँ राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शीता नियम, 2013 के नियम 73 के अनुसार होगी।
12. विशेष परिस्थितियों में राज. लोक उपापन में पारदर्शीता नियम 2013 के नियम 74 के अनुसार कार्य Fair, Transparent & equitable manner से विभाजित किया जा सकेगा।
13. इस निविदा पर सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियम, राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम 2012 एवं राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता नियम 2013 के नियम व प्रावधान तथा इनमें समय समय पर किए गए संशोधन लागू/प्रभावी होंगे।
14. निविदा से सम्बन्धित सभी अधिकार विभागाध्यक्ष के पास सुरक्षित रहेंगे। किसी भी बोली को स्वीकार या अस्वीकार करने तथा बोली प्रक्रिया को रद्द करने का अधिकार अद्योहस्ताक्षरकर्ता को होगा। निविदा से सम्बन्धित अन्य शर्तें एवं जानकारी कार्यालय से कार्यालय समय में प्राप्त की जा सकती है।

Bilgsts

प्राचार्य  
अभियांत्रिकी महाविद्यालय  
धौलपुर

Bilgsts

Milleshchada

Katya

Brijesh

## कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

अपेक्षित दस्तावेज एवं चेक लिस्ट -

| Sr.No. | Particulars  | Enclosed<br>(Yes/No) | PageNo |
|--------|--|----------------------|--------|
| 1.     | D.D. for Bid Fees, Bid Security and RISL Processing Fees   |                      |        |
| 2.     | The bidder shall have Minimum Average Annual Turnover of Rs 30.00 lacs during last three Financial Years i.e. 2023-24, 2024-25 and 2025-26. Net worth shall be positive as per audited accounts of bidder/firm on 31.03.2025. Regarding average annual turnover of last three Financial years Bidders shall submit Auditors Report/CA Certificates along with Bid. |                      |        |
| 3.     | During last five years period , the Bidder Shall have successfully completed similar nature of work of cumulative value of minimum Rs 36.00 lacs or more in all over India (any state & UT).<br><b>The bidder shall provide &amp; append copies of work order and submit certificates regarding successful completion of above said work.</b>                      |                      |        |
| 4.     | Self attested copy of PAN card.  |                      |        |
| 5.     | Self-attested copy of Goods and Service Tax registration and copy of latest GST return (Not older than four months) filed shall be enclosed.   |                      |        |
| 6.     | Self attested Copy of firm's registration under Proprietorship/ Indian Partnership Act, 1932/ Indian Companies Act, 1956/Societies Registration Act, Cooperative Societies Act along with copy of bye laws be submitted with relevant authority in India or any other Act of State/ Union, as applicable for dealing in the subject matter of procurement.         |                      |        |
| 7.     | If the bidder is MSME, in this regard they shall submit relevant forms, certificates and affidavit for applicability.  |                      |        |
| 8.     | Annexure-A: Compliance with the code of integrity and no Conflict of Interest  |                      |        |
| 9.     | Annexure-B: Declaration by the Bidder regarding Qualifications   |                      |        |
| 10.    | Annexure-C: Grievance Redressal during Procurement Process   |                      |        |
| 11.    | Annexure-D: Additional Conditions of Contract  |                      |        |
| 12.    | Annexure-E: Annual Turnover Statement (duly certified and signed by Chartered Accountant)  |                      |        |
| 13.    | Annexure-F: Statement of Past Work Experience and Performance  |                      |        |
| 14.    | Annexure-G: Declaration regarding acceptance of Terms & Conditions of Bid  |                      |        |
| 15.    | Annexure-H: Manufacturer's Authorization Form (MAF)  |                      |        |
| 16.    | Annexure-I: Bidder's Authorization Certificate   |                      |        |
| 17.    | Annexure-J: Certificate regarding Non Black listed   |                      |        |
| 18.    | Annexure-K: Certificate of Conformity/No Deviation   |                      |        |
| 19.    | Annexure-L: UNDERTAKING ON AUTHENTICITY OF EQUIPMENTS  |                      |        |
| 20.    | Annexure-K: Bid Security Declaration in pursuant to the Circular No.पं. 2(1)वित्त/जीएण्डटी-एसापीएफसी/2017 दिनांक 23.12.2020 of finance (G&T) department jaipur, Rajasthan  |                      |        |

*Handwritten signature and text:*  
 To Bidder

*Handwritten signature:*  
 Prakash

*Handwritten signature:*  
 Mitesh Chaudhary

*Handwritten signature:*  
 Brajesh

# कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

Computer Science Engineering Department Lab की आपूर्ति,

स्थापना एवं कमिंशनिंग हेतु खुली निविदा

## Pre-Qualification/Eligibility Criteria:

1. बोलीदाता की फर्म अधिकृत पंजीयन अधिकारी से पंजीकृत एवं यथा आवश्यक संबंधित सामग्री के व्यापार का वैध लाईसेंस होनी चाहिए जिसके संबंध में फर्म का पंजीयन प्रमाण पत्र निविदा के साथ संलग्न प्रस्तुत किया जावे।
- 2- GST पंजीयन संख्या का प्रमाण पत्र स्वयं द्वारा प्रमाणित प्रति निविदा के संलग्न प्रस्तुत किया जावे।
3. बोली शुल्क एवं बोली प्रतिभूति राशि के D.D. निविदा में प्रस्तुत करने की अन्तिम दिनांक तक कार्यालय में व्यक्तिश अथवा डाक द्वारा प्राप्त हो जाने चाहिये अन्यथा तकनीकी स्तर पर ही निविदा निरस्त कर दी जायेगी।
4. आयकर विभाग द्वारा जारी पैन नम्बर की प्रमाणित प्रति निविदा के संलग्न प्रस्तुत किया जावे।
5. फर्म का गत 03 वित्तीय वर्षों (वर्ष 2023-24 से 2025-26) का कुल औसत वार्षिक वित्तीय टर्नओवर राशि रूपए 30.00 लाख से कम का नहीं होना चाहिये। वित्तीय टर्न ऑवर के संबंध में सी.ए. द्वारा ऑडिटेड विवरण पत्र /बैंलेस शीट/सी.ए. सर्टिफिकेट की स्वहस्ताक्षरित प्रति स्कैन कर बोली दस्तावेजों के साथ निर्धारित दिनांक तक अपलोड करने होंगे। फर्म की नेट वर्थ पॉजिटिव होनी चाहिए।
6. विगत 5 वर्षों में फर्म को केन्द्र/राज्य के किसी भी राजकीय विभाग/उपक्रम/स्वायत संस्थाए/परियोजनाए/ बोर्ड/ समिति / आयोग/ शिक्षण संस्था/बैंको/आदि में कुल 36.00 लाख रु. या उससे अधिक मूल्य की समान प्रकृति की सामग्री की सफलतापूर्वक आपूर्ति का अनुभव होना आवश्यक है। इस हेतु फर्म द्वारा क्रयादेश अथवा संतोषजनक कार्य के प्रमाण पत्र की प्रति निविदा के साथ संलग्न प्रस्तुत किया जावे।
7. क्रय की जाने वाली सामग्री के नमूने के रूप में सामग्री के कैटलॉग मय स्पेशिफिकेशन के तकनीकी बोली के साथ प्रस्तुत किये जावे। बोलीदाता द्वारा प्रस्तुत कैटलॉग मय स्पेशिफिकेशन बोली में चाहे अनुसार होने चाहिए अन्यथा तकनीकी बोली स्वीकार नहीं की जावेगी। कैटलॉग का अवलोकन उपापन समिति/तकनीकी समिति द्वारा किया जायेगा। बोली में सफल बोलीदाता द्वारा सामग्री की आपूर्ति के समय नमूनों को उपापन समिति/तकनीकी समिति से अनुमोदित करवाना होगा।
8. नवीनतम जी.एस.टी. रिटर्न/चुकता प्रमाण पत्र संलग्न करना होगा।
9. तकनीकी बोली के साथ बोली के साथ यथा संलग्न प्रपत्र/एनेक्सर ए से के तक प्रमाणित कर प्रस्तुत करने होंगे।
10. बोलीदाता केन्द्र/राज्य के किसी भी राजकीय विभाग/उपक्रम/स्वायत संस्थाए/परियोजनाए/बोर्ड/समिति /आयोग/शिक्षण संस्था/बैंको/आदि के द्वारा ब्लैक

*Mitex chub*  
*Batman*  
*Ku*  
*Kishan*  
*Bricks*  
*कौशिक*  
*to*

लिस्टेड अथवा डि-बार किया हुआ नहीं होना चाहिए। इस हेतु बोलीदाता को नॉनज्यूडिशियल स्टाम्प पर शपथ पत्र देना होगा। यदि शपथ पत्र गलत पाया जाता है तो उस बोलीदाता की बोली पर विचार नहीं किया जावेगा।

11. बोलीदाता द्वारा वित्तीय बोली / प्राईस बिड को छोड़कर शेष बोली दस्तावेजों को बोलीदाता के सम्बन्धित प्रमाण पत्र एवं कागजात के साथ तकनीकी बोली / क्वालिफाईड बिड के साथ प्रस्तुत करना है। वित्तीय बोली / प्राईस बिड पृथक से वित्तीय बोली प्रपत्र में भरकर अलग लिफाफे में जमा कराना है।
12. उक्त पात्रता पूरी करने वाले योग्य निविदादाता तकनीकी बोली में (प्री क्वालिफिकेशन से) सफल माने जायेंगे एवं तकनीकी बोली में सफल बोलीदाताओं की ही वित्तीय बोली खोली जायेगी।

दिनांक:

बोलीदाता के हस्ताक्षर मय सील

Bolgers

Kishan  
to BNP

Kishan

Millesh Chatur

Bruyer



|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | नं० )  |   |  |
| 15 | गत 5 वित्तीय वर्ष में क्रेन्द्र/राज्य के राजकीय विभाग/उपक्रम/स्वा० संस्थाए/परियोजना/बोर्ड/समिति/आयोग/शिक्षण संस्था/बैंको में कुल 36.00 लाख रु. या अधिक संबंधित सामग्री आपूर्ति कराये जाने का प्रमाण पत्र । | क्रयादेश एवं संतोषजनक कार्य संपादन का प्रमाण पत्र की प्रति संलग्न करें। |  |
| 16 | अपेक्षित दस्तावेज एवं बैंक लिस्ट के अनुसार सभी एनेक्सर एवं अन्य आवश्यक दस्तावेज ।  | संलग्न है।  |  |
| 17 | बिड के साथ संलग्न किये गये सभी शर्तों पर शर्तों स्वीकार किये जाने हेतु बोली दाता द्वारा हस्ताक्षर कर दिये गये है।  | संलग्न है।  |  |

नोट:-

1. बोलीदाता फर्म पार्टनरशिप फर्म होने की स्थिति पर साझेदारी बिलेख तथा कम्पनी की स्थिति में कम्पनी ऑफ रजिस्ट्रार का प्रमाणित विलेख/दस्तावेज संलग्न करें।
2. फर्म के परिसर/दुकान/कार्यशाला/गोदाम का सही पता जिस का आवश्यकता होने पर उपापन समिति द्वारा निरीक्षण किया जा सके।
3. उपापन समिति/जिला कलक्टर बोली की किसी भी शर्त को किसी भी स्तर पर संशोधन करने/हटाने अथवा नई शर्त जोड़ने के लिए स्वतंत्र होगा।
4. क्रयादेश जारी करने के दिनांक से 40 दिवस की अवधि के भीतर फर्म द्वारा सामग्री की आपूर्ति, स्थापना एवं कमिंशनिंग करनी होगी। निर्धारित समय तक आपूर्ति नहीं करने पर परिसमापित नुकसानी की नियमानुसार कटौती की जा सकती है।
5. मैं/हम, निविदा सूचना एवं इस प्रपत्र में दी गयी सभी शर्तों से सहमत हूँ/है। इसके सभी पृष्ठों पर उल्लिखित शर्तों को हमारे द्वारा स्वीकार किये जाने के प्रमाण में मैंने/हमने हस्ताक्षर किये हैं। हम राज्य सरकार के उपापन संबंधी अधिनियम/नियम आदेश से आबद्ध होना स्वीकार करते हैं। यदि मेरे द्वारा प्रस्तुत कोई तथ्य गलत/मिथ्यापूर्ण पाया जाता है तो मैं उसके लिए पूर्ण रूप से जिम्मेदार रहूंगा।

(बोलीदाता के हस्ताक्षर)  
मय सील

Balgest

किरी  
TOP

TE  
Vishu

Mishra

Bravich

# कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

## 1. बोलीदाता से संबंधित सूचनाएं-

(बिड संख्या -.....)

| Sr.No. | DETAILS   |                                   |                               |                     |
|--------|---|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1      | Name of Bidder  |                                   |                               |                     |
| 2      | Business Category: (pl tick)  | Corporation                       | Individual                    | Sole Proprietorship |
|        |   | Partnership                       | Limited Liability Partnership | Other, Pl Specify   |
| 3      | Registration Number of Firm/Company<br>(Also attach relevant certificate)   |                                   |                               |                     |
| 4      | Address of Correspondence   |                                   |                               |                     |
| 5      | Mobile No.  |                                   |                               |                     |
| 6      | GST NO.   |                                   |                               |                     |
| 7      | PAN NO.   |                                   |                               |                     |
| 8      | E-Mail Address  |                                   |                               |                     |
| 9      | <b>BANK DETAILS OF BIDDER</b>   | Banker's name                     |                               |                     |
|        |   | Branch                            |                               |                     |
|        |   | Account type                      |                               |                     |
|        |   | Account number/IFS Code           |                               |                     |
| 10     | Name of Authorised Signatory  |                                   |                               |                     |
| 11     | Mobile No. of Authorised Signatory  |                                   |                               |                     |
| 12     | E-mail ID of Authorised Signatory   |                                   |                               |                     |
| 13     | Whether Bidder is a Manufacturer or Authorised Dealer, if Bidder is a Authorised Dealer then Name of Brand/Brands |                                   |                               |                     |
| 14     | Any other Details   |                                   |                               |                     |
|        | Name _____  | Signature of the Bidder with Seal |                               |                     |

\* Attach separate sheet for details, where required. In case of authorized representative signing this document enclose copy of the authority letter.

Balraj

Mishra

Ru

Kishore

Prateek

Kishor  
Kishor

# कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

Computer Science Engineering Department Lab के तकनीकी स्पेशिफिकेशन-

## A- Data Communication Lab

| Item No: 1<br>Data Communication LAB   |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
| S/N  | ITEM DESCRIPTION  | Make/<br>Trade/<br>Mark/Br<br>and/Mo<br>dal | Complien<br>ces<br>Yes/No |
| <b>1.1 SERVER GRADE SWITCHING HARDWARE<br/>WITH ACCESSORIES(QTY.= 1 Nos)</b> |   |   |                           |
| Architecture & Performance   |   |   |                           |
| 1.   | Flexible 10GbE connectivity with 12 SFP+ ports, 8 10G BASE-T ports and 4 SFP+ combo ports • Layer-2 plus (L2+) feature set equipped with static, policy route and VRRP • Hot-swappable power supply and fan modules • No single-point of failure hardware and software design • Future-proofed with IPv6 support • Comprehensive security features to ensure network availability |   |                           |
| 2.   | Minimum port count 24x 1000/10GBASE-T, 8x 10-Gigabit SFP+, 12x 10 Gigabit, combo (SFP/RJ-45) x4.  |   |                           |
| 3.   | Switching capacity (Gbps) 480, Forwarding rate (Mpps) 355, Packet buffer (byte) 4 M MAC address table 16 K System memory/flash 512 MB/32 MB   |   |                           |
| Standards  |   |   |                           |
| 4.   | IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet, IEEE 802.3an 10G BASE-T Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fibre, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.1p support   |   |                           |
| 5.   | IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED, IEEE 802.3ah EFM (Link Discovery, Loopback) (V380), IEEE 802.1ag CFM, Store and forward, N-way auto-negotiation   |   |                           |
| Traffic Management and QoS   |   |   |                           |
| 6.   | 802.1Q static VLANs/dynamic VLANs: 1 K/4 K, Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, IP subnet-based VLAN, Private VLAN, VLAN trunking, VLAN translation, VLAN ingress filtering.  |   |                           |
| 7.   | 802.1ad VLAN stacking (Q-in-Q), LACP algorithm of source/destination IP, GVRP, Selected Q-in-Q (V390), L2PT   |   |                           |
| 8.   | No. of hardware queues per Port: 8  |   |                           |
| 9.   | Policy based prioritization, Two Rate Three Colour Marking (TRTCM), 802.1p Class of Service (SPQ, WFQ, SPQ/WFQ, combination capable), DiffServ (DSCP)   |   |                           |
| Resilient Network  |   |   |                           |
| 10.  | IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, (MSTP), IEEE 802.3ad LACP, VRRP, Loop guard, Err Disable recovery, Dual configuration files, Redundant power supply support, Dual flash images   |   |                           |
| Security   |   |   |                           |
| 11.  | 802.1x, Port security, MAC authentication, Layer 2 MAC filtering, Layer 3 IP filtering, Layer 4 TCP/UDP socket filtering, BPDU transparency, Static MAC forwarding, Multiple RADIUS servers, Multiple TACACS+ servers, 802.1x VLAN and bandwidth assignment by RADIUS   |   |                           |
| IPv6   |   |   |                           |
| 12.  | IPv6 over Ethernet (RFC 2464), IPv6 addressing architecture (RFC 4291), Dual stack (RFC4213), ICMPv6 (RFC4884), Path MTU (RFC 1981), Minimum path MTU size of 1280 (RFC 5905), Encapsulation for minimum PMTU of 1500, Neighbour discovery (RFC4861), DHCPv6 Relay  |   |                           |
| Network Management   |   |   |                           |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 13.  | The switching appliance must support Network Management System to simplify the setup and management process. For the best compatibility and support, the NMS must be from the same OEM as the switching appliance is.   |  |  |
| 14.  | The Network Management software must have basic management and maintenance features like Device discovery, configure IP address, reboot device, device factory reset, web GUI redirection, Batch firmware upgrade, device locator, change password.   |  |  |
| 15.  | The Network Management software also consist of some device configuration features like Assign IP address and subnet mask, and gateway address, Set up system name, setup device location info, Configurable DHCP client mode or static IP mode   |  |  |
| 16.  | iStacking, Web interface, Management through console, telnet, SNMP, Firmware upgrade by FTP, Remote firmware upgrade by FTP/Web, Configuration saving and retrieving, Multiple logins supported, Configure Clone, Multilevel CLI.   |  |  |
| 17.  | DHCP servers, DHCP relay per VLAN, DHCP option 82, Daylight Saving, NTP, Port mirroring, Policy-based port mirroring, RJ-45 out-of-band management port, RS-232 out-of-band console port, sFlow, Remote port monitoring.  |  |  |
| Routing  |   |  |  |
| 18.  | Static route  |  |  |
| 19.  | Policy-based route  |  |  |
| 20.  | IP port moving  |  |  |
| Certification  |   |  |  |
| 21.  | CE, FCC, RoHS, BSMI   |  |  |
| 22.  | The OEM Brand Must be having valid ISO 9001:2015/TL 9000:2016, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, and ISO/IEC 27001:2013 all these certificates must be submitted in technical bid.  |  |  |
| Environmental specifications   |   |  |  |
| 23.  | Operating temperature 0°C to 50°C/32°F to 122°F   |  |  |
| 24.  | Operating humidity 10% to 95 % (non-condensing)   |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head |   |  |  |
| <b>1.2 SERVER RACK (QTY.= 1 Lot)</b>   |   |  |  |
| SERVER RACK TYPE 1 (QTY.= 1 NOS)   |   |  |  |
| 1.   | Server Rack capacity 40 U or more   |  |  |
| 2.   | Rack Conforms to DIN 41494 or equivalent standard   |  |  |
| 3.   | Welded or CKD (knockdown) with Powder coated finish with Seven Tank pretreatment process meeting all industry standards   |  |  |
| 4.   | Lockable Double Toughened Glass Door or Perforated  |  |  |
| 5.   | Rack should be Steel framed   |  |  |
| 6.   | DIN Standard 10mm Sq. Slots / Direct M6 Tap 19" Mounting angle made of formed steel Powder Coated   |  |  |
| 7.   | Welded to Frame, Vented and Cable entry/exit cut outs from Top & Bottom   |  |  |
| 8.   | Grounding and Bonding Options with Provision to mount the cooling fans on the top panel.  |  |  |
| 9.   | Castor wheels (Front 2 wheels with Break and rear without break) Or Levellers   |  |  |
| 10.  | Static load of minimum 500 kg   |  |  |
| 11.  | 42 U Network Enclosure Frame-minimum 800X 1000-STEEL_<br>Casters Set of 4<br>Adjustable Levellers set of 4_<br>19" Reduced Channel - Loop Type<br>Glass Door-800-42U_<br>Side Panels-1000-42U-Vented<br>Mounting Hardware-(Pack of 20) _<br>FHU with 4 FAN 360CFM_<br>2U Horizontal Power Distribution Unit with 6 x 5/15A<br>Sockets Round & Flat Pin, 230 Volts AC, 16 Amp with Plug<br>Horz. Cable Manager-IU-Loop |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on                       |   |  |  |

*Bdgn*

*Mishra*

*Fu*

*Vishnu*

*Bray*

*TO*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| OEM's own letter head   |  |  |  |
| • SERVER RACK TYPE 2 (QTY.= 2 NOS)  |  |  |  |
| 1.  | The rack must be fabricated from CRCA Steel  |  |  |
| 2.  | The rack must come with standard depth and a minimum size of 17U   |  |  |
| 3.  | The rack standard must Conforms to DIN 41494 OR equivalent ISO Standards   |  |  |
| 4.  | The rack must have top and bottom Panel with ventilation and cable entry facility.   |  |  |
| 5.  | The rack must be Powder coated finish with pretreatment process meeting all industry standards                                   |  |  |
| 6.  | The rack must be well welded.  |  |  |
| 7.  | The front door is having lockable toughened Glass door.  |  |  |
| 8.  | The rack must have a static load bearing capacity of minimum 50 KG.  |  |  |
| 9.  | The rack must come with the standard accessories like PDU (Power distribution unit), Device mounting hardware set, and FAN.      |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |  |  |  |
| <b>1.3 Unified Access Gateway (QTY.= 1 Nos)</b>   |  |  |  |
| Architecture & Performance  |  |  |  |
| 1.  | The hotspot gateway should have a minimum of 1 x WAN, 4 x LAN and 2 USB interface. The Gateway should support up to 10 printers. |  |  |
| 2.  | The device should have routing throughput of a minimum of 200 Mbps and concurrent login should support up to 300 devices.        |  |  |
| 3.  | The device should have a minimum of concurrent session of 40,000   |  |  |
| 4.  | The gateway should be inbuilt account generator and support a minimum of 2000 dynamic accounts                                   |  |  |
| 5.  | The device should be wireless LAN controller and should manage up to 16 AP's.  |  |  |
| 6.  | The device should be dual band wireless and support 802.11 a/b/g/n and support up to 8 ssid's.                                   |  |  |
| Security Features   |  |  |  |
| 7.  | 64/128-bit WEP data encryption   |  |  |
| 8.  | WPA-PSK TKIP data encryption (Wi-Fi Certified)   |  |  |
| 9.  | WPA2-PSK AES data encryption (Wi-Fi Certified)   |  |  |
| 10.   | WPA/WPA2-Enterprise  |  |  |
| 11.   | Stateful packet inspection   |  |  |
| 12.   | L2 isolation   |  |  |
| 13.   | User-aware security policy   |  |  |
| 14.   | SSI login page   |  |  |
| 15.   | Session limit  |  |  |
| 16.   | IP pass-through (white list)   |  |  |
| Networking Features   |  |  |  |
| 17.   | Universal Plug and Play (UPnP)   |  |  |
| 18.   | IP Plug and Play (iPnP)  |  |  |
| 19.   | NAT/PAT  |  |  |
| 20.   | Static routing and policy routing  |  |  |
| 21.   | DHCP client/server/relay   |  |  |
| 22.   | HTTP proxy support   |  |  |
| 23.   | SMTP redirection   |  |  |
| 24.   | VPN 1-to-1 mapping   |  |  |
| 25.   | VPN pass-through   |  |  |
| 26.   | WAN client: static, DHCP, PPPoE, PPTP  |  |  |
| 27.   | Tagged VLAN (802.1Q)   |  |  |
| 28.   | DDNS   |  |  |
| AAA & Billing   |  |  |  |
| 29.   | The device should support web-based authentication.  |  |  |
| 30.   | User Agreement Login   |  |  |
| 31.   | External RADIUS support  |  |  |
| 32.   | Secondary RADIUS server support  |  |  |
| 33.   | Built-in billing system  |  |  |

*KR*  
*10*  
*10/10/23*

*[Signature]*

*[Signature]*

*Mitesh*

*Brajesh*

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 34.  | Time-to-finish accounting mode  |  |  |
| 35.  | Accumulation accounting mode  |  |  |
| 36.  | 10 customizable billing profiles  |  |  |
| 37.  | Built-in account generator  |  |  |
| 38.  | Multiple logins with pre-configured accounts                                |  |  |
| 39.  | Bandwidth management (per account)  |  |  |
| 40.  | Credit card billing via PayPal  |  |  |
| Marketing  |   |  |  |
| 41.  | Advertisement link  |  |  |
| 42.  | Walled garden   |  |  |
| 43.  | Login page redirection  |  |  |
| 44.  | Portal page   |  |  |
| 45.  | Customizable login page   |  |  |
| 46.  | Customizable information window   |  |  |
| 47.  | Customizable user agreement page  |  |  |
| System Management  |   |  |  |
| 48.  | Administrator access: WAN and LAN   |  |  |
| 49.  | Web Management (HTTP/HTTPS)   |  |  |
| 50.  | Secure administrator IP address   |  |  |
| 51.  | SNMP v2c (MIB-II)   |  |  |
| 52.  | Configuration backup and restoration  |  |  |
| 53.  | Role-based administration (Admin, guest operator)                           |  |  |
| 54.  | Command line interface (console/web console/SSH)                            |  |  |
| Monitoring and Reporting   |   |  |  |
| 55.  | Email log   |  |  |
| 56.  | Syslog: account, IP, MAC, traffic & protocol (data retention)               |  |  |
| 57.  | Session list  |  |  |
| 58.  | Account list  |  |  |
| 59.  | Billing report  |  |  |
| 60.  | DHCP client list  |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head |   |  |  |
| <b>1.4 Digital Subscriber Line Multiplexer (QTY.= 1 Nos)</b>   |   |  |  |
| General Specifications Very-High-Bit-Rate Digital Subscriber Line  |   |  |  |
| 1.   | VDSL Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 17a & 30a                                 |  |  |
| 2.   | Duplex Method DMT/FDD   |  |  |
| 3.   | Band plan: 998  |  |  |
| 4.   | Fixed rate, adaptive rate and dynamic mode                                  |  |  |
| 5.   | Upstream and Downstream power back (UPBO, DPBO)                             |  |  |
| 6.   | Interleave delay setting  |  |  |
| 7.   | RFI configuration   |  |  |
| 8.   | Resynchronization   |  |  |
| Symmetric Digital Subscriber Line 2  |   |  |  |
| 9.   | Support ADSL2+ Fall back function   |  |  |
| 10.  | Support ADSL2+ bonding under fall back mode                                 |  |  |
| Diagnostics Capabilities   |   |  |  |
| 11.  | DSLAM can perform self-diagnostic test and check the operation of following |  |  |
| 12.  | Flash Memory  |  |  |
| 13.  | DRAM  |  |  |
| 14.  | LAN port local and remote loopback test                                     |  |  |
| 15.  | Per VDSL port loopback test   |  |  |
| 16.  | SELT & DELT testing   |  |  |
| Performance  |   |  |  |
| 17.  | 12.8 Gbps non-blocking switching fabric                                     |  |  |
| 18.  | Max frame size 7K bytes   |  |  |
| 19.  | Forwarding frame: IEEE802.3, IEEE802.1Q, Ethernet II, PPPoE                 |  |  |
| 20.  | 16K MAC address table   |  |  |
| 21.  | Prevent the forwarding of corrupted packets                                 |  |  |

10/10/20

K. Prakash

Brayesh

K. Prakash

Milish Chugh

| STP               |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| 22.               | IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol                                  |  |  |
| 23.               | Multiple Rapid Spanning tree Protocol (MRSTP)                             |  |  |
| 24.               | Multiple Spanning tree Protocol (MSTP)                                    |  |  |
| QoS               |   |  |  |
| 25.               | IEEE 802.1P   |  |  |
| 26.               | SPQ, WRR, WFQ   |  |  |
| 27.               | Eight priority queue per port   |  |  |
| 28.               | Rule based bandwidth control  |  |  |
| 29.               | Port-base egress traffic shaping  |  |  |
| 30.               | Rule-base traffic mirroring   |  |  |
| 31.               | IGMP Snooping   |  |  |
| 32.               | TRTCM   |  |  |
| VLAN              |   |  |  |
| 33.               | Port based VLAN   |  |  |
| 34.               | IEEE 802.1Q tag-based VLAN  |  |  |
| 35.               | Support maximum 2000 static & 4000 dynamic VLAN                           |  |  |
| 36.               | GVRP for dynamic registration   |  |  |
| 37.               | Double tagging for VLAN stacking  |  |  |
| 38.               | Private VLAN for port isolation   |  |  |
| 39.               | Protocol based VLAN   |  |  |
| 40.               | IP Subnet based VLAN  |  |  |
| 41.               | MAC-based VLAN  |  |  |
| Port Aggregation  |   |  |  |
| 42.               | IEEE 802.3ad Link aggregation   |  |  |
| 43.               | One group for two Gigabit Ethernet port                                   |  |  |
| Port Mirroring    |   |  |  |
| 44.               | Rule-based port mirroring   |  |  |
| 45.               | Port-based mirroring  |  |  |
| 46.               | Support port mirroring per IP/TCP/UDP                                     |  |  |
| Bandwidth Control |   |  |  |
| 47.               | Support rate limiting at 64Kb increments                                  |  |  |
| 48.               | TRTCM   |  |  |
| 49.               | IP Capability   |  |  |
| 50.               | Ipv4 & Ipv6 support   |  |  |
| 51.               | 64 Management Ipv4 addresses  |  |  |
| 52.               | Wire speed IP forwarding  |  |  |
| Routing           |   |  |  |
| 53.               | Support static routing  |  |  |
| IP Services       |   |  |  |
| 54.               | DHCP Client   |  |  |
| 55.               | DHCP Relay  |  |  |
| 56.               | VLAN based DHCP relay   |  |  |
| Filtering         |   |  |  |
| 57.               | Support L2 MAC address filtering, L3 IP filtering, Layer 4 TCP/UDP socket |  |  |
| Multicast         |   |  |  |
| 58.               | IGMP Snooping (IGMP v1, v2, v3 16 user configurable VLAN)                 |  |  |
| 59.               | MLD v1, v2 snooping   |  |  |
| 60.               | IGMP filtering  |  |  |
| 61.               | MVR   |  |  |
| 62.               | IGMP timer  |  |  |
| 63.               | Multicast reserve group   |  |  |
| Security          |   |  |  |
| 64.               | Static MAC address filtering  |  |  |
| 65.               | Static MAC address forwarding   |  |  |
| 66.               | MAC freeze  |  |  |
| 67.               | IEEE 802.1X port-based authentication                                     |  |  |
| 68.               | Limiting number of dynamic MAC address per port                           |  |  |
| 69.               | SSH v1/v2   |  |  |

*Handwritten signature*

*13/11/13*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 70.   | SSL  |  |  |
| 71.   | Multiple RADIUS server   |  |  |
| 72.   | Multiple TACACS+ server  |  |  |
| 73.   | MAC Authentication   |  |  |
| 74.   | DOS Protection   |  |  |
| Power Specification   |  |  |  |
| 75.   | AC and DC dual power (Power Redundancy)  |  |  |
| 76.   | AC input: 100 V AC to 264 V AC, 60 Hz ±3 Hz  |  |  |
| 77.   | DC input: -36 V DC to -72 V DC   |  |  |
| Environmental Specifications  |  |  |  |
| 78.   | Support Temperature hardened designed for street cabinet deployment  |  |  |
| 79.   | Operating Environment  |  |  |
| 80.   | Temperature: 0°C to 65°C (32°F to 149°F)   |  |  |
| 81.   | Humidity: 10% to 95% (non-condensing)  |  |  |
| 82.   | Storage Environment  |  |  |
| 83.   | Temperature: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)  |  |  |
| 84.   | Humidity: 5% to 95% (Non-condensing)   |  |  |
| Certification   |  |  |  |
| 85.   | RoHS, EMC, FCC   |  |  |
| 86.   | The OEM Brand Must be having valid ISO 9001:2015/TL 9000:2016, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, and ISO/IEC 27001:2013 all these certificates must be submitted in technical bid.   |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |  |  |  |
| <b>1.5 SERVER BASED ROUTING MANAGEMENT SYSTEM (Qty = 01 Nos.)</b>   |  |  |  |
| 1   | Unified gateway with versatile functions including full Unified management and VPN feature.  |  |  |
| 2.  | System should be equipped with default licence from day one, included cloud management basic license.  |  |  |
| 3.  | System should support billion of signature with cloud database for threat management   |  |  |
| 4.  | System should be co-operated with world leading threat management company to provide state-of-art protection.  |  |  |
| 5.  | System should support more than 100 categories to provide Web Filtering services   |  |  |
| 6.  | System Should contains comprehensive security features like URL threat filter, Application patrol, Web filtering, anti-malware, and IPS.   |  |  |
| 7.  | Gateway dashboard gives user-friendly traffic summary and threat statistic visuals. Utilize Reporting application for a suite of analysis and reporting tools, including network security threats identification/analysis, security services, security events, application usage, website usage, and traffic usage. URL threat filter analytics/report show top malicious websites and their type, list which internal hosts are controlled by botnet web sites. |  |  |
| 8.  | System should support Cloud based/single pane management   |  |  |
| 9.  | System should support minimum 8x interfaces including copper and Fiber, minimum fibre interface requirement is one.  |  |  |
| 10.   | System should support connection of minimum 3 WAN ISPs in load-balance and failover mode.  |  |  |
| 11.   | System should support USB interface to connect 3G or 4G internet for backup, or to connect USB drive to collect the device logs  |  |  |
| 12.   | Should support one (1) RJ45 console interface  |  |  |
| 13.   | System should support supply 12 VDC power, total power consumption should be less than 25 Watt   |  |  |
| 14.   | System should support SSL inspection and 2-Factor Authentication   |  |  |
| 15.   | System must provide an alert service for any problems with the service being unavailable. This can be in the form of SMS or E-Mails and should be sent to administrator,   |  |  |
| 16.   | System should support IPSec VPN for site-to-site connectivity and L2TP & SSL for Gateway to client communication.  |  |  |

Balraj

Millesh chatur

Ru Prishu

Ritika  
to

Brayesh

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 17.   | System also should support GRE tunnel to make the routing protocol transparent between IPsec peers, also should support Routing based VPN Tunnel interface (VTI)   |  |  |
| 18.   | System also should support Source NAT over IPsec to make able to make tunnel between two sites if both sites have same LAN interface IP address.   |  |  |
| 19.   | System should support IKEv2 to negotiates and authenticates IPsec SAs and provides secure VPN communication channels between the gateway devices.  |  |  |
| 20.   | System should support security mechanism to identifies and automatically stop threats at the network edge by blocking or quarantining, preventing damage to the network. and these blocked and quarantined devices should be added in the list and that list should be displayed in the containment lists.   |  |  |
| 21.   | System should support 2200 Mbps server-based routing management system IMIX throughput or better and 800 VPN throughput minimum  |  |  |
| 22.   | Maximum throughput based on RFC 2544 (1,518-byte UDP packets) and VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)   |  |  |
| 23.   | System should support minimum 100 users with at least 5500 TCP concurrent session per users  |  |  |
| 24.   | System should support Controller feature to manage (minimum 60 Access point or better) in order to minimise the cost of additional access point controller.  |  |  |
| 25.   | Maximum VPN IPsec tunnel should support 250 or better, and SSL VPN users 130 from day one.   |  |  |
| 26.   | System should have capability to create VPN tunnel with Microsoft Azure and Amazon Web Services  |  |  |
| 27.   | Server-based routing management system should have support with X.509 (PKI infrastructure)   |  |  |
| 28.   | System should support MTBF 520000 Hours or better  |  |  |
| 29.   | System should have services (IDP, IPS, Anti-Virus, Anti-Spam, Content Filtering, IP Reputation, Geo Enforcer, Email Security, App control etc.) from well-known vendor in the world.   |  |  |
| 30.   | System also should support Cloud based management and Reporting from day one.  |  |  |
| 31.   | System should support Hotspot feature with additional license to integrate guest users in the network with token ID with limited time period of Internet access, should have option to create dynamic users. licence should be included if captive portal requirement generates at site.   |  |  |
| 32.   | The server-based routing management system must support Network Management System to simplify the setup and management process. For the best compatibility and support, the NMS must be from the same OEM as the server-based routing management system is.  |  |  |
| 33.   | The Network Management software must have basic management and maintenance features like Device discovery, configure IP address, reboot device, device factory reset, web GUI redirection, Batch firmware upgrade, device locator, change password.  |  |  |
| 34.   | The Network Management software also consist of some device configuration features like Assign IP address and subnet mask, and gateway address, Set up system name, setup device location info, Configurable DHCP client mode or static IP mode  |  |  |
| 35.   | The server-based routing management system must flexible enough to be managed through cloud and standalone mode. The basic features of cloud management should be free of cost like Configuration, Monitoring, Dashboard, Location Map & Floor Plan Visual, over-the-air Firmware Management, Log and Stat Information, Zero Touch Auto-Deployment of Hardware/Configuration from Cloud, Full access of administration rights minimum of 3 users of devices. |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |  |  |  |
| <b>1.6 Programmable Core Switching appliance with accessories (Qty = 04Nos)</b>   |  |  |  |
| 1   | The Core programmable appliance consists of 8P8C ports minimum 10, and must be rack mountable.   |  |  |
| 2.  | Minimum Total Data Exchange Capacity of 50 Gbps or more.   |  |  |
| 3.  | The device must consist resilience features like protocols like STP, RSTP, MSTP,   |  |  |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | LACP, VRRP, etc.  |  |  |
| 4.  | The device must consist other features like Storm control, policy-based bandwidth control granularity, Flow control, Diff Serv (DSCP), MVR, MLD Snooping Proxy, Multiple Default Route, ECMP etc.   |  |  |
| 5.  | The device must consist security features like BPDU transparency, Intrusion lock, SSH v1/v2, MAC pinning, PPPoE, Policy-based Security filtering, ACL Packet filtering, etc.  |  |  |
| 6.  | The Core programmable appliance must come with a management software to simplify the setup and management process. For the compatibility and support, the management software must be from the same OEM as the core programmable appliance is.                  |  |  |
| 7.  | Minimum Operating and storage temperature of 0°C to 50°C.   |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |   |  |  |
| <b>1.7 Programmable Edge Switching appliance (Qty = 24 Nos)</b>   |   |  |  |
| 1   | The Edge programmable appliance consists of 8P8C ports minimum 10, and must be rack mountable.  |  |  |
| 2.  | Minimum Total Data Exchange Capacity of 12 Gbps or more.  |  |  |
| 3.  | The device must consist resilience features like protocols like STP, RSTP, MSTP, LACP, etc.   |  |  |
| 4.  | The device must consist other features like Storm control, policy-based bandwidth control granularity, Flow control, MVR, etc.  |  |  |
| 5.  | The device must consist security features like BPDU transparency, SSH v1/v2, ACL Packet filtering, etc.   |  |  |
| 6.  | The Edge programmable appliance must come with a management software to simplify the setup and management process. For the compatibility and support, the management software must be from the same OEM as the core programmable appliance is.                  |  |  |
| 7.  | Minimum Operating and storage temperature of 0°C to 50°C.   |  |  |
| 8.  | The appliance must have 4 pin screw terminal block port for DC power supply and power supply must be supplied with the Edge programmable appliance.   |  |  |
| Note that item sub-item/ Component 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 must have the same make, for better interoperability, synchronization and management.   |   |  |  |
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |   |  |  |
| <b>1.8 Structured Cabling Work with accessories (Qty = 600 Mtr)</b>   |   |  |  |
| 1   | Supply, installation, testing and commissioning of unshielded, twisted pair, low smoke, zero halogen Giga bit speed Cat.6 cable i.e. meeting transmission characteristics specified to 250 MHz and designed to support digital transmission in excess of 1Gbps. |  |  |
| 2.  | Construction: 4 twisted pairs separated by internal X shaped, 4 channel, polymer spine / full separator. Half shall not be accepted.  |  |  |
| 3.  | Conductor Solid bare Copper and Jacket LSZH with RIP cord   |  |  |
| 4.  | Dielectric Strength of cable should be 1.0KV dc   |  |  |
| 5.  | The cable should comply to Flammability Test – IEC 60332-1<br>Acid Gas Emission Test – IEC 60754 - 1 & 2, Smoke Density Test – IEC 61034-2  |  |  |
| 6.  | Bending Radius should be 8xCable Diameter while pulling and Pulling Force: 11.5 Kg  |  |  |
| 7.  | Nominal Outer Diameter of Cable should be 6.2 +/-0.3mm Nominal and Conductor Diameter (23 AWG)  |  |  |
| 8.  | Cable should support operating Temperature from -20° to +70°C   |  |  |
| 9.  | Cable should come with printed sequential Length Counter on each meter  |  |  |
| 10.   | Cable support Conductor Resistance < 93.5 OHMS/1000 MTR @20 Degree C. MAX.  |  |  |
| 11.   | Mutual Capacitance of cable should be < 5.6nF/100m  |  |  |
| 12.   | Max Resistance Unbalance of cable should be 5% Max  |  |  |
| 13.   | Capacitance Unbalance of cable should max 330pF/100m  |  |  |
| 14.   | Cable support Delay Skew: < 45nS, Operating Voltage: 72V and NVP: 69%   |  |  |

B/gst

*Madhuch*

*For Vishnu*

*Project*

*17  
Kater  
to*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Note: The Bid-specific OEM authorization is must attached with the technical bid qualification. And the above-mentioned technical specifications are only be accepted on OEM's own letter head. |  |  |  |
| <b>1.9 Optical Time Domain Reflectometer (Qty = 01 Nos)</b>   |  |  |  |
| 1   | Must have to support a minimum wavelength of 1310  |  |  |
| 2   | It should support another wavelength like 1550/1610/1625 nm.   |  |  |
| 3   | Must have to support a minimum measurement distance of 50 Km or more.  |  |  |
| 4   | Must have a capacitive touching screen, clean sensitive touch and quick response can be operate by both key and touching screen. |  |  |
| 5   | Must have option for saving file as SOR format.  |  |  |
| 6   | Must have other features like Event Map, Optical Light source, VFL, Optical function: RJ45 Sequence.                             |  |  |
| 7   | Must support Rj45 tracker feature.   |  |  |
| 8   | Must have port like USB/TF card data interface for ease to export curve data.  |  |  |
| 9   | Must includes other accessories like power adapter, OTDR device, carrying pouch, etc.  |  |  |
| <b>1.10 Optical Power Signal Testing Machine (Qty = 01 Nos)</b>   |  |  |  |
| 1   | Must have a power measurement range of -50dBm ~ + 25 or better   |  |  |
| 2   | Must have support of wavelength of 1310 nm   |  |  |
| 3   | Must support a measurement wavelength range of 800 ~ 1650 nm or better.  |  |  |
| 4   | Must have accuracy of <+3% (-10dBm, 22°C)  |  |  |
| 5   | Must have a display resolution of dB- Linear display: 0.1%   |  |  |
| 6   | Must have a minimum working temperature range of -10°C to +50°C  |  |  |
| 7   | Must have a minimum optical Interface like FC/SC   |  |  |
| 8   | Must have power source cell based/ chargeable Lithium battery  |  |  |
| 9   | Must have an auto power off time of 10 minute  |  |  |
| 10  | Must have a support VFL wavelength of 650 nm   |  |  |
| 11  | Output 1/10/20/30/50 mw, frequency 0HZ/2HZ   |  |  |
| <b>1.11 Mono Tube Single Mode Optical Fibre testing cable patch cord (Qty = 50 Mtr.)</b>  |  |  |  |
| 1   | Mono/Bi tube optical fibre cable   |  |  |
| 2   | Minimum length of 50 Mtr.  |  |  |
| 3   | Optical fibre cable must be of Single Mode   |  |  |
| 4   | Optical fibre cable must support simplex/duplex  |  |  |
| 5   | Minimum $\mu$ m of 9/125 SM  |  |  |
| 6   | Must have SC/LC connectors at both ends  |  |  |
| <b>1.12 Wireless Communication Radio Set (Qty. = 01 Lot.)</b>   |  |  |  |
| 1   | Memory: 120 Mb DDR2 Ram or more and 8 MB Flash or better   |  |  |
| 2   | Interface: 1 x 10/100/1000 Mbps 8P8C port  |  |  |
| 3   | Power supply: passive power of voltage range 15-25V DC   |  |  |
| 4   | Antenna Gain: 10 dBi or better   |  |  |
| 5   | Protection: 5 KV ESD Protection, 5 KV Lightning Protection, IP65 or better   |  |  |
| 6   | Wireless standard: IEEE 802.11 a/n/ac  |  |  |
| 7   | Wireless speed: minimum 300 Mbps (40 MHz, Dynamic), 140 Mbps (20 MHz, Dynamic)   |  |  |
| 8   | Configuration: WAN, LAN, forwarding (ALG/UPnP/Virtual Server/port trigger), access control, bandwidth control, IP & Mac Binding  |  |  |
| 9   | Security configuration: SPI/ping forbidden, etc  |  |  |
| 10  | Operating temperature: -10°C to 60 °C  |  |  |
| 11  | Operating humidity: 10% to 90 % non- condensing  |  |  |

*Atul*  
*to*  
*Brave*  
*Ru*  
*Batras*  
*Vishnu*  
*Milish chub*

## B- Digital Electronic Lab Components

| Item No: 2<br>Digital Electronic Lab Components                |  |                                     |                       |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------|
| S/N  | ITEM DESCRIPTION   | Make/<br>Trade/<br>Mark/Brand/Modal | Compliances<br>Yes/No |
| <b>2.1 Flip-Flop &amp; Counter Trainer Kits (Qty = 05 Nos)</b> |  |                                     |                       |
| 1.   | Type: Digital  |                                     |                       |
| 2.   | Usage: Laboratory  |                                     |                       |
| 3.   | Material: ABS or better  |                                     |                       |
| 4.   | Frequency: 50Hz  |                                     |                       |
| 5.   | Supported Truth Table: JK/RS/D/T etc                                     |                                     |                       |
| <b>2.2 Cathode Ray Oscilloscope (Qty = 01 Nos)</b>             |  |                                     |                       |
| 1.   | Bandwidth: 20 Mhz or better  |                                     |                       |
| 2.   | TV-H/TV-V synchronization Function: supported                            |                                     |                       |
| 3.   | Y deflection Operation: Y1/Y2/ALT/CHOP etc                               |                                     |                       |
| 4.   | V vertical Deflection: 5mV/Div to 20V/Div in factor 1-2-5 sequence in 12 |                                     |                       |
| 5.   | Rising time: <20 nS or better  |                                     |                       |
| 6.   | Polarity: +, -   |                                     |                       |
| 7.   | Minimum safe voltage: 300-400 (DC+ACp-p) or better                       |                                     |                       |
| 8.   | Signals for Probe calibration frequency: 1±2% Vp-p                       |                                     |                       |
| 9.   | Power supply: 200-230V ±10%  |                                     |                       |
| 10.  | Power frequency: 50Hz ± 5%Hz   |                                     |                       |
| 11.  | Z-axis system Frequency range: DC ~ 5 MHz                                |                                     |                       |
| 12.  | Synchronised frequency Range: 50 Hz ~ 20 Mhz                             |                                     |                       |
| <b>2.3 Breadboards &amp; Jumpers (Qty = 05 Nos)</b>            |  |                                     |                       |
| 1  | Type: Analog/Digital   |                                     |                       |
| 2  | Usage: Laboratory  |                                     |                       |
| 3  | Phase: Single  |                                     |                       |
| 4  | TTL: 5V  |                                     |                       |
| 5  | CMOS: 3-15V  |                                     |                       |
| 6  | Data Switches: 5 nos or more   |                                     |                       |
| 7  | Logic Indicator: TTL/CMOS  |                                     |                       |
| 8  | LED based ON/OFF: 5 Nos  |                                     |                       |
| 9  | PLL based clock generator: 1Hz to 50 KHz                                 |                                     |                       |
| 10   | Coarse & fine control: Yes   |                                     |                       |
| 11   | Power supply: ±12 VDC:500mA  |                                     |                       |
| 12   | Material: ABS or better  |                                     |                       |
| <b>2.4 Function Generator (Qty = 02 Nos)</b>                   |  |                                     |                       |
| 1.   | Type: Digital  |                                     |                       |
| 2.   | Usage: Laboratory  |                                     |                       |
| 3.   | Frequency range: 1 Hz to 10 Hz, 10 Hz to 100 Hz                          |                                     |                       |
| 4.   | Fuse: 350mA  |                                     |                       |
| 5.   | Slow blow fuse: Yes  |                                     |                       |
| 6.   | Automation grade: Manual   |                                     |                       |
| 7.   | Power supply: 200-230 V AC   |                                     |                       |
| 8.   | Operating frequency: 50 Hz ± 10 %  |                                     |                       |
| <b>2.5 Soldering Station (Qty = 02 Nos)</b>                    |  |                                     |                       |
| 1.   | Operating Voltage: 200-230 V AC  |                                     |                       |
| 2.   | Automation grade: hand Soldering   |                                     |                       |
| 3.   | Material: Metal & ABS  |                                     |                       |
| 4.   | Frequency: 50Hz  |                                     |                       |
| 5.   | Temperature Range: 50°C to 500°C   |                                     |                       |
| 6.   | Minimum output power: 80 W or better                                     |                                     |                       |
| 7.   | Temperature stability: ± 5°C   |                                     |                       |
| 8.   | Tip to ground resistance < 2 Ω   |                                     |                       |

*Blgn*  
*Mitesh Chatur*  
*The Project*  
*Market To*  
*Project*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 9.  | Tip to ground potential: < 2mV   |  |  |
| 10.   | Handel: Included   |  |  |
| 11.   | Soldering Iron stand: Included   |  |  |
| 12.   | Soldering Iron tip: Included   |  |  |
| 13.   | Heating core: Included   |  |  |
| 14.   | Soldering Wire: Included   |  |  |
| 15.   | Soldering Wire: 16 SWG   |  |  |
| 16.   | Soldering wire material: Tin or better   |  |  |
| <b>2.6 Logic Gate ICs (Qty = 05 Nos)</b>  |  |  |  |
| 1.  | Logic function: XOR  |  |  |
| 2.  | Logic Family: LVC  |  |  |
| 3.  | Number of Gates: 1 or more   |  |  |
| 4.  | Number of Input lines: 2 or more   |  |  |
| 5.  | Number of output lines: 1 or more  |  |  |
| 6.  | High level Output current: -32 mA  |  |  |
| 7.  | Low Level Output Current: 32 mA  |  |  |
| 8.  | Propagation Delay time: 5.5 ns   |  |  |
| 9.  | Supply Voltage higher end: 5.5 V   |  |  |
| 10.   | Supply Voltage Lower end: 1.65 V   |  |  |
| 11.   | Operating temperature Range: -40°C to + 85°C   |  |  |
| 12.   | Output Current: ± 50 mA  |  |  |
| 13.   | Output voltage: -500 mV to 6.5 V   |  |  |
| 14.   | Mounting Style: SMD/SMT  |  |  |
| <b>2.7 Digital Multi-meter (Qty = 05 Nos)</b>   |  |  |  |
| 1.  | Maximum display value: 1999  |  |  |
| 2.  | Measure DC current, AC/DC voltage, resistance  |  |  |
| 3.  | Manual range control, VFC test and NCV test, overload protection.  |  |  |
| 4.  | DC voltage range: 200 mV ~ 600 V   |  |  |
| 5.  | AC voltage range: 200 V/600 V  |  |  |
| 6.  | DC Resistance: 200/2K/200K/2M/20M  |  |  |
| 7.  | NCV: 90-100 V AC   |  |  |
| 8.  | Diode test: Yes  |  |  |
| 9.  | Low voltage: yes   |  |  |
| 10.   | Sampling rate: 3 times/sec   |  |  |
| 11.   | Input impedance: 1M ohm or better  |  |  |
| 12.   | Burn protection: Yes   |  |  |
| 13.   | Accessories: 1 x Multi-meter, AAA battery, Test Probe, Manual  |  |  |
| 14.   | Data hold: Yes   |  |  |
| 15.   | On/Off Buzzer: Yes   |  |  |
| <b>2.8 Evaluator Kit with Multi Radio channel Gateway For cloud connectivity (Qty = 01Nos.)</b> |  |  |  |
| 1.  | Must support radio frequency of 2.4 GHz (@650 Mbps), 5GHz (@4300 Mbps), 6 GHz (@5450 Mbps) or better                               |  |  |
| 2.  | Must support bandwidth bands of 20-, 40-, 80-, 160-, 240- and 320-MHz or more.   |  |  |
| 3.  | Antenna gain 2.4GHz 1.49dBi, 2x2:2SS, 5GHz 2.78dBi, 4x4:2SS, 6GHz 3.17dBi, 4x4:2SS or better                                       |  |  |
| 4.  | Must have minimum receive sensitivity of -99dBm or better.   |  |  |
| 5.  | Minimum supported standards like IEEE 802.11 be/ax/ac/n/g/b/a or more  |  |  |
| 6.  | Must operatable from cloud and standalone mode   |  |  |
| 7.  | Cloud Services Access (Only the OEM's own cloud service shall be accepted. A supporting declaration from the OEM must be attached) |  |  |
| 8.  | Must have bid specific manufacture's authorization better service and support.   |  |  |
| <b>2.9 BCD to 7 segment Decoder (Qty = 05 Nos)</b>  |  |  |  |
| 1.  | Type: Manual   |  |  |
| 2.  | Usage: Laboratory  |  |  |
| 3.  | Power supply: 5 V DC   |  |  |
| 4.  | Mains: 200-230 V AC  |  |  |
| 5.  | Material: ABS/Metal/Wood/other   |  |  |

Handwritten notes: *Handwritten*  
*To*

*Bygstr*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6. | Cathode and Anode type display: Yes             |  |  |
| 7. | Display for corresponding decimal equation: Yes |  |  |

### C. Internet of Things Laboratory

| Item No: 3<br>Internet of Things Laboratory                            |  |   |                       |
|--|--|---|-----------------------|
| S.No.  | ITEM DESCRIPTION   | Make/<br>Trade/<br>Mark/Bra<br>nd/Modal | Compliances<br>Yes/No |
| <b>3.1 Arduino Microcontroller Boards (Qty: 05 Nos)</b>                |  |   |                       |
| 1.   | Microcontroller: 8-bit AVR RISC-based or better              |   |                       |
| 2.   | USB connector: 1 x USB B or better                           |   |                       |
| 3.   | Built in Led pins: 12 or more                                |   |                       |
| 4.   | Digital I/O Pins: 14 or more                                 |   |                       |
| 5.   | Analog input pins: 6 or more                                 |   |                       |
| 6.   | PWM pins: 6 or more  |   |                       |
| 7.   | UART Communication: Yes                                      |   |                       |
| 8.   | I2C communication: Yes                                       |   |                       |
| 9.   | SPI communication: Yes                                       |   |                       |
| 10.  | Main Processor Clock Speed: 15 MHz or better                 |   |                       |
| 11.  | USB serial Processor clock speed: 15 MHz or better           |   |                       |
| 12.  | SRAM Memory: 2KB or more                                     |   |                       |
| 13.  | Flash memory: 32 KB or more                                  |   |                       |
| 14.  | EEPROM memory: 1 KB or more                                  |   |                       |
| 15.  | Power on Reset (POR): Yes                                    |   |                       |
| 16.  | Brown Out Detection (BOD): Yes                               |   |                       |
| 17.  | Power I/O voltage: 5 V or better                             |   |                       |
| 18.  | Nominal input Voltage: 7-12V or better                       |   |                       |
| 19.  | DC current per I/O Pin: 20 mA or better                      |   |                       |
| 20.  | Power supply connector type: Barrel Plug                     |   |                       |
| <b>3.2 Raspberry Pi 4 (Qty: 05 Nos)</b>                                |  |   |                       |
| 1.   | Item type: Deployment Board                                  |   |                       |
| 2.   | Ram: 1Gb or more   |   |                       |
| 3.   | Ram type: LPDDR4   |   |                       |
| 4.   | Processor: Quad Core ARM Cortex-A72                          |   |                       |
| 5.   | Wi-Fi: Dual Band (2.4 GHz/5 GHz) IEEE 802.11 b/g/ac          |   |                       |
| 6.   | Micro HDMI: Ports 2 Nos                                      |   |                       |
| 7.   | Video quality supported: 1080P at 60 FPS or better           |   |                       |
| 8.   | GPIO: Standard 40- pin GPIO Header                           |   |                       |
| 9.   | Lan port: Yes  |   |                       |
| 10.  | Bluetooth: 4.0 or higher                                     |   |                       |
| 11.  | USB 2.0 ports: 2 Nos or more                                 |   |                       |
| 12.  | USB 3.0 ports: 2 Nos or more                                 |   |                       |
| 13.  | 2-Lane MIPI DSI display port: Yes                            |   |                       |
| 14.  | 2-Lane MIPI CSI camera port: Yes                             |   |                       |
| 15.  | 4-port stereo audio and composite video port: Yes            |   |                       |
| 16.  | Multimedia: H.265/H.264                                      |   |                       |
| 17.  | OpenGL ES: Yes   |   |                       |
| 18.  | Micro SD card Support: Yes, for loading operating System     |   |                       |
| 19.  | USB-C Input Power: 5V DC via USB-C connector (minimum 3A)    |   |                       |
| 20.  | GPIO Input power: 5V DC via GPIO header (minimum 3A)         |   |                       |
| 21.  | Power over Ethernet (PoE): Yes                               |   |                       |
| 22.  | Operating temperature: 0°C to 50°C                           |   |                       |
| 23.  | Compatible Operating System: Raspberry Pi OS /Ubuntu or more |   |                       |
| <b>3.3 And 3.4 Sensors Kit, DC Motors, Servo Motors, Relay module,</b> |  |   |                       |

Biggs

*antosh chandra*

*Rz*

*prishu*

*Walter*  
*to*

*Brijesh*

| Buzzer module (Qty: 05 Nos+ 05 Nos)             |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1.  | 4x4 keyboard: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 2.  | Reed Switch: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 3.  | Matet Tuch: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 4.  | Sound Sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 5.  | Optical broken: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 6.  | Buzzer module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 7.  | Relay module: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 8.  | Digital temp: Yes (Minimum 1 or more)   |  |  |
| 9.  | Flashing Colour: Yes (Minimum 1 or more)  |  |  |
| 10.   | LDR Sensor: yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 11.   | MQ2 Gas sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 12.   | Mercury tilt switch: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 13.   | Tilt switch: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 14.   | Soil Moisture sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 15.   | IR receiving Module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 16.   | Rotary Encoder: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 17.   | IR sensor: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 18.   | WS2812 Breakout Board: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 19.   | Ultrasonic sensor: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 20.   | Tactile switch with CAP: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 21.   | Vibrate: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 22.   | RGB LED Module: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 23.   | Water Level Sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 24.   | TCRT5000: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 25.   | Rain sensor: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 26.   | Rain sensor module: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 27.   | Touch sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 28.   | Tap sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 29.   | Heart Rate Pulse Sensor: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 30.   | YL-99 switch: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 31.   | Laser Module: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 32.   | RFID Module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 33.   | Push Switch: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 34.   | RF module 433 MHz large: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 35.   | Bread Board: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 36.   | BMP180 Module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 37.   | RF module 433 MHz small: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 38.   | IR remote: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 39.   | DS18B20 Temp sensor: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 40.   | Female to Female connecting cable: Yes (minimum 10 or more)   |  |  |
| 41.   | Male to Male connecting cable: Yes (minimum 10 or more)   |  |  |
| 42.   | Male to female connecting cable: Yes (minimum 10 or more)   |  |  |
| 43.   | DHT 11 Temp sensor: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 44.   | Power Supply: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 45.   | Power Supply module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 46.   | Soil Moisture sensor module: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 47.   | RFID card tag: Yes (minimum 1 or more)  |  |  |
| 48.   | RFID token tag: Yes (minimum 1 or more)   |  |  |
| 49.   | Servo Motor: 5V servo Motor (minimum 1 or more)   |  |  |
| 50.   | DC motor: 12 V Dc motor (minimum 1 or more)   |  |  |
| 3.5 Wi-Fi enabled microcontroller (Qty: 05 Nos) |   |  |  |
| 1   | Dual-Core Microcontroller   |  |  |
| 2   | Integrated Wi-Fi Connectivity – Built-in single-band 2.4GHz 802.11n wireless interface enables IoT projects and wireless communication. |  |  |
| 3   | Flexible system clock running up to 133 MHz for responsive control and real-time processing tasks                                       |  |  |
| 4   | Equipped with 264KB SRAM and 2MB on-board Flash memory for program  |  |  |

*Kishu*  
*to*  
*Balga*

*Ku*

*Wisham*

*Mishal chatur*

*Prayansh*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | storage and data handling.   |  |  |
| 5   | Headers Pre-Soldered – Ready-to-use board with headers already soldered for quick prototyping and easy breadboard integration. |  |  |
| <b>3.6 Regulated bench supply (Qty: 05 Nos)</b> |  |  |  |
| 1   | Input Voltage: 200-250 V AC  |  |  |
| 2   | Output Voltage: 12 V/1A or 12 V/2A   |  |  |
| 3   | Frequency: 50 Hz – 60 Hz   |  |  |
| 4   | Load Regulation: ± 5 %   |  |  |
| 5   | Input Plug: DC jack (5.5 mm)/2 in 1 dual DC jack (5.5mm/4mm)   |  |  |
| <b>3.7 Wi Fi Module Kits (Qty: 5 Nos)</b>       |  |  |  |
| 1   | Wi Fi Bluetooth development board  |  |  |
| 2   | Supports 5V input and can be used with compatible programming boards or USB-to-serial adapters                                 |  |  |
| 3   | Memory Storage Capacity 256 KB   |  |  |
| 4   | CPU Speed 16 Mhz or Higher   |  |  |
| 5   | Connectivity Technology : USB  |  |  |

### D. Cyber Security Lab

| Item No: 4<br>Cyber Security Lab                                      |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| S.No.   | ITEM DESCRIPTION  | Make/<br>Trade/<br>Mark/<br>Brand/<br>Modal | Compliances<br>Yes/No |
| <b>4.1 SERVER BASED UNIFIED THREAT MANAGEMENT SYSTEM (Qty: 1 Lot)</b> |   |   |                       |
| 1.  | Installation and supply of server based unified threat management system which is empowered by AI to level up network protection and tackles unknown threat, must have cloud intelligence to level up network protection and tackles unknown threats, and also should have capability of all security services such as Web security, Application Security, Malware Blocker, Reputation Filter, etc., but also sandboxing and reporting with info graphic dashboard. |   |                       |
| 2.  | Supply of Unified gateway with versatile functions including full Unified management and VPN feature.   |   |                       |
| 3.  | Device should be equipped with 1 year's licences from day one.  |   |                       |
| 4.  | Device should support billion of signature with cloud database for threat management.   |   |                       |
| 5.  | Device should be co-operated with world leading threat management company to provide state-of-art protection.   |   |                       |
| 6.  | Device should support more than 100 categories to provide Web Filtering services  |   |                       |
| 7.  | Device Should contains comprehensive security features like URL threat filter, Application patrol, Web filtering, anti-malware, and IPS.  |   |                       |
| 8.  | Gateway dashboard gives user-friendly traffic summary and threat statistic visuals. Utilize Reporting application for a suite of analysis and reporting tools, including network security threats identification/analysis, security services, security events, application usage, website usage, and traffic usage. URL threat filter analytics/report show top N malicious websites and their type, list which internal hosts are controlled by botnet web sites.  |   |                       |
| 9.  | Device should support Cloud based management.   |   |                       |
| 10.   | The server based unified threat management system must flexible enough to be managed through cloud and standalone mode. The basic features of cloud management should be free of cost like Configuration, Monitoring, Dashboard, Location Map & Floor Plan Visual, over-the-air Firmware Management, Log and Stat Information, Zero Touch Auto-Deployment of Hardware/Configuration   |   |                       |

Atgsts
Mr. Vishal
Atgsts
Brudish

Nitesh Chakr
To RHP

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | from Cloud, Full access of administration rights minimum of 3 users of devices   |  |  |
| 11.   | Device should support total five (5) 10/100/1000 Mbps RJ-45 ports with auto MDI/MDIX support.  |  |  |
| 12.   | Should support 4x LAN ports with minimum one WAN port.   |  |  |
| 13.   | Device should support USB interface to connect 3G or 4G internet for backup, or to connect USB drive to collect the device logs.   |  |  |
| 14.   | Should support one (1) RJ45 console interface.   |  |  |
| 15.   | Device should support Power adapter to supply 12 VDC power, current support 2.5Amp or less, total power consumption should be less than 13 Watt or less.   |  |  |
| 16.   | Architecture should be FAN less or compact desktop model   |  |  |
| 17.   | Device should support different kind of authentication with provided cloud such as user name password, code based, Hotspot management (license should be proposed if site requirement).  |  |  |
| 18.   | Device should support SSL inspection and 2-Factor Authentication   |  |  |
| 19.   | Device must provide an alert service for any problems with the service being unavailable. This can be in the form of SMS / E-Mails and should be sent to administrator.  |  |  |
| 20.   | Device should support IPSec VPN for site-to-site connectivity and L2TP & SSL for Gateway to client communication.  |  |  |
| 21.   | Device also should support GRE tunnel to make the routing protocol transparent between IPSec peers, also should support Routing based VPN Tunnel interface (VTI)   |  |  |
| 22.   | Device also should support Source NAT over IPSec to make able to make tunnel between two sites if both sites has same LAN interface IP address.  |  |  |
| 23.   | Device should support IKEv2 to negotiates and authenticates IPsec SAs and provides secure VPN communication channels between the gateway devices.  |  |  |
| 24.   | Supports TCP protocol.   |  |  |
| 25.   | Device should support security mechanism to identifies and automatically stop threats at the network edge by blocking or quarantining, preventing damage to the network. and these blocked and quarantined devices should be added in the list and that list should be displayed in the containment lists. |  |  |
| 26.   | Device should support 850 Mbps throughput and 250 VPN throughput or better   |  |  |
| 27.   | Maximum throughput based on RFC 2544 (1,518-byte UDP packets) and VPN throughput measured based on RFC 2544 (1,424-byte UDP packets)   |  |  |
| 28.   | Device should support minimum 40 user with at least 4700 TCP concurrent session per users  |  |  |
| 29.   | Maximum VPN IPSec tunnel should support 40 or better, and SSL VPN users 25 from day one.   |  |  |
| 30.   | Device should have capability to create VPN tunnel with Microsoft Azure and Amazon Web Services  |  |  |
| 31.   | Server based unified threat management system should have support with X.509 (PKI infrastructure)  |  |  |
| 32.   | Device should support MTBF 980000 Hours or better  |  |  |
| 33.   | The Bid specific OEM Authorization issued to the bidder for sales and post sales services must be enclosed, required for technical bid qualification.  |  |  |
| <b>4.2 End Point Detection and Response Application (Qty: 10 Lot)</b> |  |  |  |
| 1.  | End point service to secure remote users that are roaming everywhere outside existing perimeter. It puts all aspects of security protection back into the hands of the network administrator and allows them to monitor and secure users regardless of their locations.                                    |  |  |
| 2.  | Service should detect and protect attacks  |  |  |
| 3.  | Ability to identify people, device and applications for authentication and access control  |  |  |
| 4.  | Real time web-browsing detection for what is being identified as malicious   |  |  |
| 5.  | Timely action to various level of threats by determined policies   |  |  |
| 6.  | Manage Endpoint from One place   |  |  |
| 7.  | Unified platform to help IT administrators to easily manage employees' devices.  |  |  |
| 8.  | Customized security requirements such as policy settings and blocking websites   |  |  |

*Wider  
TO Add*

*Bohys*

*En*

*Justin*

*Milish chub*

*Brexit*

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | before any data breaches  |  |  |
| 9.  | Visibility for latest abnormal activities viewed by event or member   |  |  |
| 10.   | Investigate a threat analysis by going through its detailed graph of real-time web-browsing detection comparing to last 7 day or 24 hours   |  |  |
| 11.   | Prevent threats by configuring content filtering profile  |  |  |
| 12.   | Categories restriction  |  |  |
| 13.   | Add forbidden website URL into blacklisted groups that member is not allow to access based on business needs.   |  |  |
| 14.   | View popular threats, blocked web URLs, malicious sites, and IP address to help distinguish what is being identified as malicious through activities  |  |  |
| 15.   | 7-day historical data storage for admin, warning you with app notification and email alerts when a traffic event matches your rule criteria. Summary ranking for most blocked member, blocked website/IP, and blocked device to allow you monitor the members more effectivity. |  |  |
| 16.   | Support Mobile App for easy setup   |  |  |
| 17.   | OS platform support- Android, IOS, MS Windows   |  |  |
| 18.   | For the better compatibility, performance the End Point Detection and Response Application is only be accepted from the same brand as the server based unified threat management system is.   |  |  |
| 19.   | The bidder must have supply the End Point Detection and Response Application for a minimum of 05 Users/host with 3 years of service support.  |  |  |
| <b>4.3 And 4.4 Cyber Security Network Deployment Tools and Network Simulation Tools (Qty: 1 Lot+ 1 Lot)</b> |   |  |  |
| 1   | The bidder Must have to install Open-Source Applications for Cyber security Network Deployment tools.   |  |  |
| 2   | The bidder Must have to install Open-Source Applications for Network Simulation tools.  |  |  |

### E. Local open-Source Application Tools for various Lab purpose

| Item no: 5  |  |                             |                    |
|---|--|-----------------------------|--------------------|
| Local open-Source Application Tools for various Lab purpose |  |                             |                    |
| S. No:  | Item Description   | Make/Trade/Mark/Brand/Modal | Compliances Yes/No |
| 1   | DSA Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                              |                             |                    |
| 2   | OOPS Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                             |                             |                    |
| 3   | Software Engineering and Testing Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot) |                             |                    |
| 4   | Mobile Application Development Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)   |                             |                    |
| 5   | Machine learning Lab tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                 |                             |                    |
| 6   | Compiler Design Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                  |                             |                    |
| 7   | Python Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                           |                             |                    |
| 8   | Advance Java Lab Tools: Must have to Install local open-source application tools. (Qty: 1 Lot)                     |                             |                    |
| 9   | Computer Graphics and Multimedia Lab Tools: Must have to Install (Qty: 1 Lot)                                      |                             |                    |

*Balgest*

*mitesh chatur*

*Ru*

*Vishwas*

*KAR To Alp*

*Prakash*

## F. Projector System

| Item no: 06 Projector System   |                              |   |                           |
|--|------------------------------|---|---------------------------|
| S.No.  | Item Description             | Make/<br>Trade/<br>Mark/Bra<br>nd/Modal   | Complien<br>ces<br>Yes/No |
| <b>6.1 Professional Projector with Projection Screen (Qty: 01 Nos)</b>                       |                              |   |                           |
| 1.   | Native Resolution            | WXGA (1280x800) or higher   |                           |
| 2.   | Display Colour               | 1.07 billion colours or higher  |                           |
| 3.   | Technology                   | One Chip DLP  |                           |
| 4.   | Light Source                 | UHP Lamp  |                           |
| 5.   | Brightness                   | 4500 ANSI Lumens or better  |                           |
| 6.   | Contrast Ratio               | 22000:1 or better   |                           |
| 7.   | Throw Type                   | Long Throw  |                           |
| 8.   | Throw Ratio                  | 1.55-1.72 or better   |                           |
| 9.   | Optical Zoom                 | 1.1x or better  |                           |
| 10.  | Digital Zoom                 | 0.8X-2.0X   |                           |
| 11.  | Projection Offset            | Should support up to 100% (+/-5%) or better   |                           |
| 12.  | Lens                         | F=2.41-2.53, f=21-85-1mm  |                           |
| 13.  | Throw Distance               | 1m-11.11m (100"@3.33m)  |                           |
| 14.  | Image Size                   | 30"-300" or better  |                           |
| 15.  | Keystone & Corner Correction | Projector should have vertical ( $\pm 40^\circ$ ) keystone correction                           |                           |
| 16.  | Audible Noise                | Up to 34dB in Normal Mode, 25dB in Eco. Mode  |                           |
| 17.  | Minimum Lamp Life            | 12000 Hrs in Normal Mode, 17000 Hours in Economy Mode   |                           |
| 18.  | Input Ports                  | HDMI x 2, Computer in/VGA x 1, Audio In x 1   |                           |
| 19.  | Output Ports                 | VGA out x 1, Audio Out x 1  |                           |
| 20.  | Other ports                  | USB-A (5V/1.5A, Service) x 1, RS232 x1  |                           |
| 21.  | In-Built Speaker             | Minimum 5 Watts rms to deliver full range sound   |                           |
| 22.  | Input Resolution Support     | VGA (640 x 480) to Full HD(1920 x 1080)   |                           |
| 23.  | HDTV Compatibility           | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  |                           |
| 24.  | Video Compatibility          | NTSC, PAL, SECAM  |                           |
| 25.  | Power Consumption            | Normal: 260W, Standby: <0.5W  |                           |
| 26.  | Input Power Supply           | As per Indian standard with compatible power cable & connector                                  |                           |
| 27.  | Remote                       | Projector should be supplied with full function remote control                                  |                           |
| 28.  | Certificates                 | BIS, CE, RoHS & FCC   |                           |
| 29.  | Authorization                | Bid-Specific OEM authorization is must for the post sales service and support                   |                           |
| <b>6.2 Projector Screen (Qty: 01 Nos)</b>  |                              |   |                           |
| 1  | Screen size                  | 5 x 4 or higher   |                           |
| 2  | Screen Colour                | White   |                           |
| <b>6.3 Other accessories like ceiling mounting stand, VGA/HDMI cables, etc (Qty: 01 Lot)</b> |                              |   |                           |
| 1  | Accessories                  | All device driver and cables for connecting with computer                                       |                           |
| 2  | Ceiling Mount stand          | Yes Included  |                           |
| 3  | VGA/HDMI cable               | The bidder must have to provide all the required data/power cables as per the site Requirement. |                           |

*Handwritten:*  
 Under  
 To Dept  
 Budgets

*Handwritten signature:* The Mishra

*Handwritten signature:* Mitesh Chhabra

*Handwritten signature:* Bravich

## Special Terms & Condition

1. After installation of the equipment in the college campus minimum 5 day demonstration of working of equipment along with training to the laboratory officials is to be provided in the college laboratories.
2. All practical manual must be provided for each and every equipment.
3. All required certification and technical reports must be enclosed along with technical bid, otherwise bidder himself responsible for disqualification.

Bhagat

Milsh chak

Ku

Visham

Kidat  
To Alp

27

Brijesh

## कार्यालय, प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर

### बोली से संबंधित सामान्य शर्तें—

(निर्देश— बोलीदाताओं को इन शर्तों को सावधानी पूर्वक पढ़ना चाहिए तथा अपनी ई-बोलियां भेजते समय इनकी पूर्ण रूपेण पालना करनी चाहिए।)

1. निविदादाताओं को निविदा में दिये गये निर्देशों के अनुसार निर्धारित प्रपत्र में उचित रूप से तकनीकी एवं वित्तीय बोली अलग-अलग निर्धारित प्रारूप में प्रस्तुत की जानी होगी। तकनीकी रूप से सफल बोलीदाताओं की ही वित्तीय बोली खोली जावेगी। तकनीकी रूप से अस्वीकृत बोली पर विचार नहीं किया जावेगा।
2. निर्धारित तिथि व समय के पश्चात प्राप्त बोली स्वीकार नहीं की जावेगी।
3. बोली शर्त रहित एवं बोली दर समस्त कर सहित दें।
4. उक्त बोलियों को आंशिक या पूर्ण रूप से स्वीकार/अस्वीकार करने का पूर्ण अधिकार प्राचार्य, राजकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर को होगा।
5. बोली में आंमत्रित दरें अनुमोदित किये जाने की दिनांक से एक वर्ष की अवधि के लिये विधिमान्य होगी तथा पारस्परिक सहमति से इस अवधि को नियमानुसार बढ़ाया जा सकता है।
6. फर्म का जी.एस.टी. रजिस्ट्रेशन होना आवश्यक है। इस सन्दर्भ में बोलीदाता को बोली प्रपत्र के साथ स्वयं हस्ताक्षरित जी.एस.टी. रजिस्ट्रेशन प्रमाण-पत्र की प्रति प्रस्तुत करनी होगी।
7. बोलीदाता बोली भरने से पूर्व अपेक्षित समस्त अर्हताओं एवं दस्तावेजों को स्वयं सत्यापन कर समाधान कर ले कि वह इस बोली हेतु समस्त पात्रताएं पूर्ण करता है। किसी भी स्तर पर गलत सूचनाएं, मिथ्या दस्तावेज आदि पाए जाने पर बोली अस्वीकार कर दी जाएगी एवं बोलीदाता के विरुद्ध जो भी कार्यवाही नियमानुसार होगी, की जाएगी।
8. निविदादाता द्वारा बोली प्रपत्र शुल्क जमा की विभागीय प्रति/रसीद तकनीकी बोली लिफाफे में संलग्न करना होगा। बोली प्रपत्र शुल्क किसी भी स्थिति में नहीं लौटाया जाएगा।
9. बोलीदाता द्वारा बोली प्रतिभूति शुल्क के स्थान पर बोली प्रतिभूति घोषणा पत्र वित्त विभाग के नियमानुसार निर्धारित प्रारूप **Annexure-M** में 50/- रु. स्टाम्प एवं उस पर देय सरचार्ज सहित हस्ताक्षर कर तकनीकी बोली के साथ संलग्न करना होगा। बोलीदाता आर.टी.पी.पी. नियम 42 में वर्णित प्रावधानों के तहत भी बोली प्रतिभूति शुल्क जमा करा सकते हैं।
10. MSME बोलीदाता को बोली प्रतिभूति/कार्य सम्पादन प्रतिभूति राशि में छूट प्राप्त करने के लिये वित्त विभाग द्वारा जारी अधिसूचना दिनांक 19.11.2015 एवं संशोधन दिनांक 29.08.2018 के अनुसार संबंधित दस्तावेज प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य है, अन्यथा बोली प्रतिभूति/कार्य सम्पादन प्रतिभूति राशि में छूट देय नहीं होगी।
11. सामान/वस्तु की क्रय राशि अनुमानित है। अनुबन्ध अवधि के दौरान क्रय सामग्री की कुल क्रय अनुमानित कीमत से कम/अधिक हो सकती है। सामग्री का क्रय राज. लोक. उपापन में पारदर्शिता नियम 2013 के उपनियम 73 के अनुसार किया जा सकेगा।
12. बोलीदाता/प्रदायकर्ता द्वारा निविदा में वर्णित अनुसार एक आईटम की एक ही दर एवं मेक/मॉडल प्रस्तुत करेगा।
13. बोली प्रपत्र में अंकित शर्तों के अतिरिक्त किसी प्रकार की कोई शर्त अंकित न की जावे। सशर्त बोली स्वीकार नहीं की जावेगी।
14. बोली दस्तावेजों में परिवर्तन: बोली प्रस्तुत करने के लिए अन्तिम समय सीमा से पूर्व किसी भी समय उपापन संस्था किसी कारण से चाहे स्वप्रेरणा पर या बोली लगाने वाले के द्वारा स्पष्टीकरण के लिए किसी अनुरोध के परिणाम स्वरूप धारा 23 के उपबन्धों के अनुसार युक्तिका जारी करके बोली दस्तावेजों को उपान्तरित कर सकेगी।
15. बोलीदाता को निविदा में वर्णित शर्तों के किसी भाग, स्पेसिफिकेशन आदि के आशय के बारे में कोई संशय हो तो वह ऐसे बिन्दुओं/तथ्यों के संबंध में स्वयं या अपने अधिकृत प्रतिनिधि के माध्यम से

शर्त  
To  
Rup  
12/8/23

Ku Mishra  
Mishra  
Brijesh

- कार्यालय में उपस्थित होकर समाधान प्राप्त कर सकेगा।
16. बोलीदाता अपनी संविदा को या किसी सारवान भाग को किसी अन्य एजेन्सी के लिए नहीं सौंपेगा या उपभाडे पर नहीं देगा अर्थात उसे सबलेट नहीं कर सकेगा।
  17. बोलीदाता या उसके प्रतिनिधि की ओर से प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से अपना पक्ष समर्थन करना/कराना एक प्रकार की अनर्हता होगी।
  18. बोलीदाता द्वारा बोली प्रपत्र एवं शर्तों के प्रत्येक पृष्ठ पर शर्तों की स्वीकृति एवं सहमति स्वरूप हस्ताक्षर करने आवश्यक हैं अन्यथा बोली पर विचार नहीं किया जाएगा।
  19. ऑनलाईन बोली अपलोड करते समय निविदा में वांछित दस्तावेज अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता द्वारा डिजिटल हस्ताक्षर कर पीडीएफ प्रारूप में स्वीकार किये जायेंगे। किसी भी दस्तावेज पर स्कैन किये गये हस्ताक्षर मान्य नहीं है। सभी दस्तावेज नीली स्याही से हस्ताक्षरित किये जाने चाहिए।
  20. तकनीकी बोली लिफाफे में "Eligibility Criteria/Technical Cover Check List" अनुसार अपेक्षित समस्त दस्तावेज (हस्ताक्षरित मय मुहर) में प्रस्तुत करने होंगे एवं वित्तीय दर प्रस्ताव निर्धारित प्रारूप में पृथक से वित्तीय बोली Online BOQ Xls. में प्रस्तुत करने होंगे। तकनीकी बोली में सफल बोलीदाताओं की ही वित्तीय बोली खोली जाएगी। तकनीकी एवं वित्तीय बोली पृथक-पृथक प्रस्तुत की जानी होगी। अतः बोलीदाता से अपेक्षा है कि बोली सूचना एवं अपेक्षित दस्तावेजों का भलीभांति अध्ययन कर ले।
  21. दरें वित्तीय बोली प्रपत्र Online BOQ Xls. में ही निर्दिष्ट कॉलमों में प्रस्तुत की जावेगी। प्राप्त तकनीकी बोलियों के परीक्षण उपरान्त तकनीकी रूप से सफल बोलीदाता की ही वित्तीय बोली खोली जाएगी। वित्तीय बोली अन्तर्गत जिस बोलीदाता की दरें सभी आईटम्स के लिए प्रस्तुत दरों के कुल योग अनुसार समस्त करों एवं जीएसटी सहित न्यूनतम होगी, वही बोलीदाता सफल बोलीदाता माना जावेगा अर्थात न्यूनतम बोलीदाता का निर्धारण सभी आईटम्स हेतु प्रस्तुत दरों के कुल योग की न्यूनतम दर के अनुसार किया जावेगा।
  22. वित्तीय बोली में न्यूनतम बोलीदाता के सैंपल का परीक्षण किया जावेगा। सैंपल असफल पाये जाने की स्थिति में एल-2 को एल-1 की दरों पर कार्यदेश दिया जा सकेगा।
  23. वित्तीय बोली में प्रस्तुत दरें गन्तव्य स्थान तक एफ.ओ.आर. कार्यालय प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर पर करनी होंगी अर्थात विभाग द्वारा परिवहन संबंधी कोई राशि की पृथक से देयता नहीं होगी।
  24. **सैंपल/नमूनें:-**
    1. बोलीदाता को तकनीकी बोली के साथ निविदा में वर्णित सामग्री के स्पेशिफिकेशन के अनुसार ही सैंपल/कैटलॉग उपलब्ध करवाया जाना अनिवार्य है, जिनकी जांच तकनीकी समिति द्वारा की जायेगी। बिना कैटलॉग/नमूनें के प्रस्तुत तकनीकी बोली पर विचार नहीं किया जायेगा। प्रत्येक सैंपल पर ना हटाये जा सकने वाली स्लिप पर बोलीदाता का नाम व आईटम का नाम मय क्रम संख्या लिखा जायेगा। सैंपल/नमूनें पर किसी भी स्थिति में मूल्य अंकित नहीं किया जायेगा। मूल्य अंकित करने की स्थिति में सैंपल को रिजेक्ट/निरस्त समझा जावेगा।
    2. बोलीदाता को प्रत्येक आईटम/उपकरण/उत्पाद की दरें सम्पूर्ण विशिष्टियों सहित देनी होगी अर्थात् उत्पाद/उपकरण का नाम/ट्रेडमार्क/व्यापारिक नाम तथा उपनाम यदि कोई हो आदि सहित दरें प्रस्तुत करेगा तथा प्रत्येक का नमूना कार्यालय, प्राचार्य, अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर में प्रस्तुत करना होगा।
    3. अनुमोदित सैंपल/नमूनों को संविदा के समाप्त होने के बाद छः माह तक की अवधि तक निःशुल्क रखा जायेगा। इस अवधि में इन नमूनों को प्रतिधारित करने के दौरान उनमें परीक्षण, जांच आदि के दौरान किसी भी नुकसान/टूट-फूट हॉनि के लिए विभाग उत्तरदायी नहीं होगा। नमूनों को वापस लौटाने की व्यवस्था स्वयं बोलीदाता द्वारा की जायेगी। असफल बोलीदाताओं द्वारा प्रस्तुत नमूनों को एवं अनुमोदित फर्म द्वारा प्रदाय किये गये नमूनें को विभाग द्वारा लौटाने हेतु सूचना देने के 2 माह के भीतर यदि प्रदायकर्ता द्वारा नमूनें वापस नहीं लिये जाते हैं तो उन्हें समपह्त कर लिया जायेगा।
    4. प्रदाय की गई सभी वस्तुएं/आईटम्स/उपकरण निविदा में निर्धारित संबंधित सामग्री की विषिष्टा, ट्रेडमार्क के पूर्णतया अनुरूप होगी तथा जहां पर वस्तुओं की आई.एस.आई./बी.आई.एस. विनिर्देश

The bottom of the page features several handwritten signatures and stamps. On the left, there is a signature that appears to be 'Bilgits' with a horizontal line underneath. In the center, there are two more signatures, one of which is 'Raj' and the other is 'Lushan'. On the right, there is a signature that looks like 'Kishor' and a stamp that says 'To Shp'. At the bottom right, there is a signature that says 'Brajesh'.

के अनुसार अपेक्षा की गयी हो, वहां उन मदों को पूर्णरूप से उन विनिर्देशों के अनुरूप होना चाहिए।

**25. निरीक्षण एवं परीक्षण :-**

1. तकनीकी बोली के दौरान प्राप्त सामग्री के नमूनों का एवं सफल बोलीदाता द्वारा आपूर्ति की गयी सामग्री/प्रदाय का क्रय समिति/तकनीकी समिति एवं विषय विशेषज्ञों द्वारा निरीक्षण एवं परीक्षण किया जायेगा और यह सुनिश्चित किया जायेगा कि वे निविदा में वर्णित स्पेसिफिकेशन, विनिर्देशों एवं अनुमोदित नमूनों के अनुरूप है अथवा नहीं। जहां आवश्यक होगा, वहां प्राप्त प्रदाय/नमूनों का सरकारी प्रयोगशालाओं/प्रतिष्ठित परीक्षण केन्द्रों द्वारा परीक्षण एवं निरीक्षण करवाया जायेगा।
2. आपूर्ति की जाने वाली सामग्री/प्रदाय अनुमोदित नमूनों के अनुरूप नहीं होने पर सम्पूर्ण प्रदाय अथवा उसके अंश को रद्द कर दिया जायेगा। रद्द किये गये प्रदाय/सामग्री को आपूर्तिकर्ता द्वारा 15 दिवस की अवधि में प्राप्त कर सकेगा। इस दौरान विभाग किसी प्रकार की हॉनि, कमी नुकसान के लिए उत्तरदायी नहीं होगा। रद्द किये गये प्रदाय/सामग्री को प्रदायकर्ता द्वारा पुनः अनुमोदित/स्पेसिफिकेशन के अनुरूप उपलब्ध/आपूर्ति करवाये जाने के संबंध में निर्णय लेने हेतु उपापन संस्था सर्वाधिकार सुरक्षित रखती है।
3. परीक्षण प्रभार/पुल्क विभाग द्वारा वहन किया जायेगा। बोलीदाता की अगिशांश पर प्रदाय की गयी सामग्री का परीक्षण प्रभार स्वयं बोलीदाता द्वारा वहन किया जायेगा।
4. उपापन संस्था यदि किसी कारणों से निविदा में वर्णित सामग्री से किसी सामग्री/आईटम की खरीद नहीं करती है अथवा कम मात्रा में खरीद करती है तो बोलीदाता किसी क्षतिपूर्ति का दावा करने का हकदार नहीं होगा।
5. अनुमोदित प्रदायकर्ता के लिए यह समझा जाएगा कि उसने प्रदाय किये जाने वाले माल की शर्तों, विनिर्देशों, आकार, मेक/मॉडल, रेखाचित्रों आदि की सावधानीपूर्वक जांच कर ली है। यदि उसे इन शर्तों, विनिर्देशों, आकार, मेक/मॉडल, रेखाचित्रों आदि के सम्पूर्ण/किसी भाग के आषय के बारे में सन्देह हो तो वह संविदा पर हस्ताक्षर करने से पूर्व उपापन संस्था से स्पष्टीकरण प्राप्त कर सकता है।
6. सफल बोलीदाता को क्रय आदष जारी होने की तिथी से 30 दिवस के भीतर सामग्री की आपूर्ति, स्थापना एवं कर्मिषनिंग करनी होगी। आपूर्ति की जाने वाली सामग्री उचित पैकिंग में हो ताकि परिवहन के दौरान नुकसान नहीं हो। परिवहन के दौरान प्रदाय की जाने वाली सामग्री में किसी प्रकार की टूट-फूट, नुकसान, हॉनि, या रिसाव या किसी प्रकार की कमी होने के मामले में अथवा परीक्षण/निरीक्षण के दौरान ऐसी किसी प्रकार हॉनि या कमी पाये जाने पर उसकी पूर्ति के लिए स्वयं बोलीदाता उत्तरदायी होगा।

**26. करार का निष्पादन:-**

1. कोई उपापन संविदा, ऐसी तारीख से प्रवृत्त होगी, जिसको स्वीकृति पत्र या आशय पत्र बोली लगाने वाले को प्रेषित किया जाता है।
2. सफल बोली लगाने वाले को 7 दिवस के भीतर, जिस पर सफल बोली लगाने वाले को स्वीकृति पत्र या आशय पत्र प्रेषित किया जाता है, उपापन संविदा पर हस्ताक्षर करने होंगे।
3. यदि बोली लगाने वाला, जिसकी बोली स्वीकृत की जा चुकी है, विनिर्दिष्ट कालावधि में लिखित उपापन संविदा पर हस्ताक्षर करने में विफल रहता है या अपेक्षित कार्य सम्पादन प्रतिभूति देने में विफल रहता है तो उपापन संस्था, सफल बोली लगाने वाले के विरुद्ध अधिनियम या इन नियमों के उपबंधों के अनुसार कार्रवाई करेगी। उपापन संस्था, ऐसे मामलों में उपापन प्रक्रिया रद्द कर सकेगी या यदि वह उचित समझे तो, बोली दस्तावेज में उपवर्णित कसौटी और प्रक्रियाओं के अनुसार, न्यूनतम या सर्वाधिक लाभप्रद दरों पर अगले न्यूनतम या सर्वाधिक लाभप्रद दर की बोली लगाने वाले को, स्वीकृति का प्रस्ताव दे सकेगी।
4. बोली लगाने वाले को, उसके खर्च पर, विनिर्दिष्ट मूल्य 500/- रु. के नोन ज्युडिशियल स्टाम्प पर राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम, 2012 तथा नियम 2013 के प्रावधान अनुसार करार निष्पादित करना होगा तथा विभाग को मूल करार पत्र उपलब्ध कराना होगा।

क्रिय  
को  
Dhp

Kur

Wishu

0087

Brayesh

27. **कार्य सम्पादन प्रतिभूति:-**

1. सफल बोलीदाता को जिन सामानों (स्टोर्स)/उपकरणों/कार्य/सेवा आपूर्ति के लिये बोलियां स्वीकार की गई है उनके बोली मूल्य की 5 प्रतिशत राशि अनुबंध निष्पादन के समय कार्य सम्पादन प्रतिभूति के रूप में जमा करानी होगी।
2. कार्य सम्पादन प्रतिभूति पर विभाग द्वारा ब्याज का भुगतान नहीं किया जायेगा।
3. कार्य सम्पादन प्रतिभूति हेतु बैंक ड्राफ्ट/बैंकर्स चेक प्राचार्य, अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर के नाम स्वीकार किये जाएंगे।
4. कार्यादेश अनुसार संतोषप्रद रूप से कार्य करने पर एवं इससे संतुष्ट हो जाने पर कि बोलीदाता के विरुद्ध कोई राशि बकाया नहीं है, प्रतिभूति राशि का प्रतिदाय किया जाएगा।
5. कार्य सम्पादन प्रतिभूति की अर्भ्यथना राज्य सरकारके विभागों और ऐसे उपक्रमों, निगमों, स्वायत्त निकायों, रजिस्ट्रीकृत सोसाइटियों, सहकारीसोसाइटियों जो राज्य सरकार के स्वामित्व या नियंत्रण या प्रबंध में हों और केन्द्रीयसरकार के उपक्रमों के सिवाय समस्त सफल बोली लगाने वालों से की जायेगी। तथापि उनसे एक कार्य सम्पादन प्रतिभूति घोषणा ली जायेगी। राज्य सरकार किसी विशिष्ट उपापन या उपापन के किसी प्रवर्ग के मामले में कार्य सम्पादन प्रतिभूति के उपबंध को शिथिल कर सकेगी।

28. **कार्य सम्पादन प्रतिभूति निक्षेप का समपहरण:-**प्रतिभूति की राशि को पूर्ण या आंशिक रूप से निम्नलिखित मामलों में समपृहृत किया जा सकेगा :-

1. जब संविदा के किन्हीं निबंधनों और शर्तों का उल्लंघन किया गया हो।
2. जब बोलीदाता कार्य सन्तोषजनक ढंग से करने में असफल रहा हो।
3. प्रतिभूति निक्षेप को समपृहृत करने के मामले में युक्तियुक्त समय पूर्व नोटिस दिया जाएगा। इस संबंध में उपापन संस्था का निर्णय अन्तिम होगा।

29. **भुगतान :-**

1. भुगतान बोलीदाता द्वारा उचित प्रारूप में सागान्य वित्तीय एवं लेखा नियमों के अनुसार बिल प्रस्तुत करने पर किया जाएगा तथा सभी प्रेषण प्रभार बोलीदाता द्वारा वहन किये जाएंगे।
2. विवादास्पद मदों के संबंध में, नियमानुसार राशि को रोका जाएगा तथा उस विवाद का निपटारा हो जाने पर उसका भुगतान कर दिया जाएगा।
3. उन मामलों के संबंध में जिनमें परीक्षण करने की जरूरत है भुगतान तभी किया जाएगा जब वे परीक्षण कर लिए जाएंगे तथा प्राप्त परीक्षण परिणाम विहित विनिर्देशों के अनुरूप होंगे।
4. फर्म के बिलों से भुगतान के समय नियमानुसार करों की कटौती की जाएगी।

30. **परिसमापित नुकसानी :-** परिसमापित नुकसानी के साथ सेवा आपूर्ति अवधि में वृद्धि करने के मामले में, वसूली निम्नलिखित प्रतिशतता के आधार पर उन कार्यों के मूल्यों के लिए की जाएगी जिनका बोलीदाता कार्य करने में असफल रहा है (इस संबंध में यदि कोई हो तो बोली प्रपत्र में अंकित की गई शर्तें लागू होंगी)

1. विहित अवधि की एक चौथाई अवधि तक के लिए विलम्ब के लिए 2.5 प्रतिशत
2. एक चौथाई अवधि से अधिक किन्तु विहित अवधि की आधी अवधि से अनधिक के लिए 5 प्रतिशत
3. आधी अवधि से अधिक किन्तु विहित अवधि के तीन चौथाई से अनधिक अवधि के लिए 7.5 प्रतिशत
4. विहित अवधि की तीन चौथाई से अधिक के विलम्ब के लिए 10 प्रतिशत
5. कार्य में विलम्ब की अवधि की गणना करते समय आधे दिन से कम भाग को छोड़ दिया जाएगा।
6. परिसमापित-नुकसानी कटौतिराशि अधिकतम 10 प्रतिशत होगी।
7. यदि बोलीदाता, किन्हीं बाधाओं के कारण संविदान्तर्गत कार्य को पूरा करने के लिए समय में वृद्धि कराना चाहता है, तो वह लिखित में उस प्राधिकारी को आवेदन करेगा, जिसने कार्य हेतु आदेश दिया है किन्तु वह उसके लिए निवेदन बाधा से घटित होने होने पर तुरन्त उसी समय करेगा न कि कार्य पूर्ण होने की निर्धारित तारीख के बाद करेगा।
8. यदि कार्य करने में उत्पन्न हुई बाधा बोलीदाताओ के नियंत्रण से परे कारणों से हुई तो कार्य की अवधि में वृद्धि नियमानुसार परिसमापित नुकसानी कटौति सहित या रहित की जा सकेगी।

Budgets

Mitesh Chahal

For [Signature]

[Signature]  
To Shp

[Signature]

9. परिसमापित राशि की कटौती फर्म के लम्बित भुगतान राशि के पेटे जमा राशि में से की जावेगी।
31. **गारंटी** :- बोलीदाता यह गारन्टी देगा कि आपूर्ति की गयी सामग्री/उपकरण सुपुर्दगी एवं स्थापित करने की दिनांक से 3 वर्ष अवधि तक यथा निविदा में विनिर्दिष्ट विवरणानुसार व गुणवत्ता के अनुरूप बनी रहेगी। सुपुर्दगी पश्चात् निर्दिष्ट गारंटी अवधि में यदि आपूर्ति सामग्री गुणवत्ता के अनुरूप नहीं पायी गयी तो उपापन संस्था ऐसी सम्पूर्ण/आंशिक सामग्री या उपकरण को रद्द करने का हकदार होगा। ऐसी रद्द की गयी सामग्री प्रदायकर्ता की जोखिम पर होगी तथा रद्द की गयी सामग्री/उपकरण को प्रदायकर्ता द्वारा बदला जायेगा अन्यथा प्रदायकर्ता से ऐसी हॉनि/कमी के परिणामस्वरूप हुए नुकसान की वसूली उसे देय राशि अथवा विभाग में जमा प्रतिभूति निक्षेप में से की जायेगी। यदि वसूली किया जाना सम्भव नहीं हो तो राजस्थान पीडीआर एक्ट या प्रवृत्त अन्य कानून के अन्तर्गत कार्रवाई की जाएगी। कोई भी सामग्री में विनिर्माण से संबंधित डिफेक्ट नहीं होना चाहिए अन्यथा सामग्री स्वीकार नहीं की जायेगी।
32. यदि कार्य की तात्कालिक आवश्यकता के कारण प्रदाय सामग्री/उपकरण को पूर्ण या आंशिक रूप में बदलना साध्य नहीं समझा जाए तो उपापन संस्था द्वारा बोलीदाता को सुनवाई किये जाने का एक उचित अवसर देकर, ऐसे कारणों से जो अभिलिखित किये जायेंगे, अनुमोदित दरों में से उपयुक्त राशि की कटौती की जायगी जो कि अन्तिम होगी।
33. **वसूलियाँ** :-परिसमापित नुकसानी, कम प्रदाय, टूट-फूट, रद्द की गयी सामग्री अथवा निविदा में वर्णित किसी अन्य शर्त के तहत हुए नुकसान की वसूली साधारण तौर पर बिल में से कटौती करके की जाएगी। उपापन संस्था राशि को तब तक रोके रखेगी जब तक कि कार्य संतोषजनक रूप से नहीं कर दिया जाता है। यदि बोलीदाता ऐसा नहीं करता है तो राशि की वसूली उसको देय बकायों में से कर ली जाएगी। यदि कोई कार्य शेष रहे तो उसकी मांग बोलीदाता से की जाएगी तथा जब वसूली संभव न हो, तो उपापन संस्था प्रवृत्त विधि का सहारा लेगी।
34. उपापन संस्था न्यूनतम दर को स्वीकार करने के लिए बाध्य नहीं है। उपापन संस्था किसी भी बोली को स्वीकार करने/स्वीकार न करने/निरस्त करने या उसके किसी भी भाग को बिना कोई कारण बताए रद्द करने का सम्पूर्ण अधिकार अपने पास सुरक्षित रखती है। उपापन संस्था का निर्णय वैधानिक तौर से सर्वोत्तम निर्णय माना जाएगा तथा सभी पक्षकारों के लिए मानने के लिए बाध्यकारी रहेगा।
35. यदि बोलीदाता इस बात से व्यथित है कि उपापन संस्था का कोई निर्णय, कार्यवाही या लोप इस अधिनियम या इसके अधीन जारी नियमों या मार्गदर्शनों के उपबंधों के उल्लंघन में है तो वह राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम 2012 की धारा 40 के अध्याधीन रहते हुए उपापन संस्था द्वारा जारी आदेश के विरुद्ध प्रथम अपील निर्धारित प्रक्रिया व फीस का भुगतान करने के पश्चात् कर सकेगा।
36. रागरत विधिक कार्यवाहियां यदि संस्थित किया जाना आवश्यक हो, किसी भी पक्ष (सरकार या ठेकेदार) द्वारा धोलपुर न्यायिक क्षेत्र पर अधिकारिता रखने वाले न्यायालयों में ही की जाएगी, अन्यत्र नहीं की जाएगी।
37. कार्यादेश जारी करने के उपरान्त प्राप्त सामग्री की जांच क्रय/तकनीकी समिति द्वारा की जाएगी एवं अपेक्षित विनिर्देशों अनुसार सामग्री प्राप्त होने की समिति द्वारा रिपोर्ट प्राप्त होने के उपरान्त ही बोलीदाता को भुगतान किया जाएगा। बोलीदाता द्वारा कार्यादेश जारी होने के उपरान्त विभाग में आपूर्ति की गयी सामग्री की जांच समिति से कराए जाने हेतु प्रतिनिधि को सामग्री सहित भिजवाया जाना अनिवार्य होगा।
38. उपरोक्त शर्तों के अतिरिक्त जहां आवश्यक हो, सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियमों, सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियमों के फार्म एसआर-14, 15, 16 एवं 17, राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता अधिनियम 2012 एवं राजस्थान लोक उपापन में पारदर्शिता नियमों, 2013 तथा इनमें समय समय पर किए गए संशोधन प्रभावी होंगे।

मैं/हम प्राचार्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धौलपुर द्वारा जारी की गई खुली बोली सूचना में वर्णित समस्त शर्तों तथा संलग्न पत्रों (जिसके समस्त पृष्ठों पर हमने उसमें वर्णित शर्तों की स्वीकृति के

Mishra  
To  
Mr

Milshchuk

R

Mishra

Bagh

Brjesh

प्रमाण स्वरूप हस्ताक्षर कर दिए हैं) में दी गई समस्त शर्तों से बाध्य होना स्वीकार करते हैं साथ ही इस बात पर भी सहमति देते हैं कि मेरे/हमारे द्वारा बोली के साथ संलग्न किए गए समस्त दस्तावेजों की प्रामाणिकता की जांच मेरे/हमारे द्वारा अपने स्तर पर कर ली गई है। सभी दस्तावेज विधिक/प्रक्रियात्मक/मौलिक रूप से सही हैं। यदि बोली प्रक्रिया या बोली प्रक्रिया के पश्चात किसी भी स्तर पर उक्त दस्तावेजों की प्रामाणिकता असिद्ध होती है तो इसके लिए मैं/हम पूर्ण रूपेण उत्तरदायी रहूंगा/रहेंगे एवं इसके लिए विभाग किसी भी स्तर पर किसी भी समय बिना नोटिस दिए हमारी बोली/अनुबंध को निरस्त करने/हमारे विरुद्ध कानून/विधिसम्मत दण्डात्मक कार्यवाही करने के लिए सक्षम होगा।

हस्ताक्षर बोलीदाता मय मुहर

18/8/23

Prisham

K

Mitahotube

W. A. S.  
to shop

33

Brupesh

**Annexure- A: Compliance with the Code of Integrity and No Conflict of Interest**

Any person participating in a procurement process shall-

- a) Not offer any bribe, reward of gift or any material benefit either directly or indirectly in exchange for an unfair advantage in procurement process or to otherwise influence the procurement process;
- b) Not misrepresent or omit misleads or attempts to mislead so as to obtain a financial or other benefit or avoid an obligation;
- c) Not indulge in any collusion, Bid rigging or anti competitive behavior to impair the transparency, fairness and progress of the procurement process;
- d) Not misuse any information shared between the procuring entity and the bidders with an intent to gain unfair advantage in the procurement process;
- e) Not indulge in any coercion including impairing or harming or threatening to do the same, directly or indirectly, to any part or to its property to influence the procurement process;
- f) Not obstruct any investigation or audit of procurement process,
- g) Disclose conflict of interest, if any, and
- h) Disclose any previous transgression with any entity in India or any other country during the last three years or any debarment by any other procuring entity.

**CONFLICT OF INTEREST:**

The bidder participating in a bidding process must not have a conflict of interest. A conflict of interest is considered to be a situation in which a party has interests that could improperly influence that party's performance of official duties or responsibilities, contractual obligations, or compliance with applicable laws and regulations.

1. A Bidder may be considered to be in conflict of interest with one or more parties in bidding process if, including but not limited to:
  - a. Have controlling partners/shareholders in common; or
  - b. Receive or have received any direct or indirect subsidy from any of them; or
  - c. Have the same legal representative for purposes of the Bid; or
  - d. Have a relationship with each other, directly or through common third parties, that puts them in a position to have access to information about or influence on the Bid of another bidder, or influence the decision of the procuring entity regarding the bidding process; or
  - e. The bidder participates in more than one Bid in a bidding process. Participation by a bidder in more than one Bid will result in the disqualification of all Bids in which the bidder is involved. However, this does not limit the inclusion of the same subcontractor, not otherwise participating as a bidder, in more than one Bid; or
  - f. The bidder or any of its affiliates participated as a consultant in the preparation of the design or technical specifications of the goods, works or services that are the subject of the Bid; or
  - g. The bidder or any of its affiliates has been hired (or is proposed to be hired by the Procuring Entity as engineer-in charge/consultant for the contract.

Date:

Signature of Bidder with Seal

Name:

Designation:

Address:

Made To RHP

Mitesh Chandra

Tej Vishnu

Bhagya

Prakash

**Annexure- B: Declaration by the Bidder regarding Qualifications**

**DECLARATION BY THE BIDDER**

In relation to my/our Bid submitted to .....for procurement of .....M/s..... In response to their notice inviting Bids No.....Dated .....I/we hereby declare under Section 7 of Rajasthan Transparency in Public Procurement Act, 2012, that:

1. I/we possess the necessary professional, technical, financial and managerial resources and competence required by the bidding Document issued by the procuring entity;
2. I/we have fulfilled my/our obligation to pay such of the taxes payable to the Union and the State Government or any local authority as specified in the bidding document;
3. I/we are not insolvent, in receivership bankrupt or being wound up, not have my/our affairs administered by a court or a judicial officer, not have my/our business activities suspended and not the subject of legal proceedings for any of the foregoing reasons;
4. I/we do not have, and our directors and officers not have been convicted of any criminal offence related to my/our professional conduct or the making of false statements of misrepresentations as to my/our qualifications to enter into a procurement contract within a period of three years preceding the commencement of this procurement process, or not have been otherwise disqualified pursuant to debarment proceedings;
5. I/we do not have a conflict of interest as specified in the Act, Rules and the bidding document, which materially affects fair competition.

**Signature of Bidder with Seal**

Date:

Name:

Place:

Designation:

Address:

Krishna Bhgs 13 Mishra  
Mitesh Chatur

Kishor Brijesh  
To Shp

**Annexure- C: Grievance Redressal during Procurement process**

The designation and address of the First Appellate is .....

The designation and address of the Second Appellate Authority is .....

**1. Filing an appeal:-**

If any bidder or prospective bidder is aggrieved that any decision, action or omission of the procuring entity is in contravention to the provisions of the Act or the Rules or the Guidelines issued there under, he may file an appeal to First Appellate Authority, as specified in the bidding document within a period of ten days, from the date of such decision or action, omission, as the case may be, clearly giving the specific ground or ground on which he feels aggrieved:

Provided that after the declaration of a bidder as successful the appeal may be filed only by a bidder who has participated in procurement proceedings:

Provided further that in case a procuring entity evaluates the technical bids before the opening of the financial Bids, and appeal related to the matter of financial Bids may be filed only by a bidder whose technical Bid is found to be acceptable.

2. The officer to whom an appeal is filed under Para (1) will deal with the appeal as expeditiously as possible and will Endeavour to dispose it off within thirty days from the date of the appeal.

3. If the officer designated under Para (1) fails to dispose of the appeal filed within the period specified in Para (2), or if the bidder or prospective bidder or the procuring entity is aggrieved by the order passed by the First Appellate Authority, the bidder or prospective bidder or the procuring entity, as the case may be may file a second appeal to second Appellate Authority specified in the bidding document in this behalf within fifteen days from the expiry of the period specified in Para (2) or of the date of receipt of the order passed by the First Appellate Authority, as the case may be.

**4. Appeal not to lie in certain cases:-**

No appeal will lie against any decision of the procuring entity relating to the following matters, namely:-

- (a) Determination of need of procurement;
- (b) Provision limiting participating of bidders in the Bid process;
- (c) The decision of whether or not to enter into negotiations;
- (d) Cancellation of procurement process;
- (e) Applicability of the provisions of confidentiality

**5. Form of Appeal:-**

*Kater  
To Bids*

*Mitesh Chhabra*

*Mishra*

*Bolgs*

*Brajesh*

- (a) An appeal under Para (1) or (3) above will be in the annexed Form along with many copies as there are respondents in the appeal.
- (b) Every appeal will be accompanied by an order appealed against, if any affidavit verifying the facts stated in the appeal and proof of payment of fee.
- (c) Every appeal may be presented to First Appellate Authority or Second Appellate Authority, as the case maybe, in person or through registered post or authorized representative.

**6. Fee for filling appeal**

- (a) Fee for first appeal will be rupees two thousand five hundred and for second appeal will be rupees ten thousand, which will non-refundable.
- (b) The fee will be paid in the form of bank demand draft or banker's cheque of Scheduled Bank in India payable in the name of Appellate Authority concerned.

**7. Procedure for disposal of appeal:-**

- (a) The First Appellate Authority or Second Appellate Authority, as the case maybe, upon filing of appeal, will issue notice accompanied by copy of appeal, affidavit and documents, if any, to the respondents and fix date of hearing.
- (b) On the date fixed for hearing, the First Appellate Authority or Second Appellate Authority, as the case may be, will,-
  - (i) Hear all the parties to appeal present before him; and
  - (ii) Peruse or inspect documents, relevant records or copies thereof relating to the matter.
- (c) After hearing the parties, perusal or inspection of documents and relevant records or copies thereof relating to the matter, the Appellate Authority concerned will pass an order in writing and provide the copy of order to the parties free of cost.
- (d) The order passed under sub-clause © above will be place on the State Public Procurement Portal.

Date:  
Place

Signature of Bidder with Seal

Name:  
Designation:  
Address:

Balraj      Milshchudra      to SHP      Brijesh

Vishnu      37

### **Annexure- D: Additional Conditions of Contract**

#### **1. Correction of Arithmetic Errors:-**

Provided that a financial Bid is substantially responsive, the procuring entity will correct arithmetical errors during evaluation of financial Bids on the following basis:

- (i) If there is a discrepancy between the unit price and the total price that is obtained by multiplying the unit price and quantity, the unit price will prevail and the total price will be corrected, unless in the opinion of the procuring entity there is an obvious misplacement of the decimal point in the unit price, in which case the total price as quoted will govern and the unit price will be corrected;
- (ii) If there is an error in a total corresponding to the addition or subtraction of subtotals, the sub totals will prevail and the total will be corrected; and
- (iii) If there is a discrepancy between words and figures, the amount in words will prevail, unless the amount expressed in words is related to an arithmetic error, in which case the amount in figures will prevail subject to clause (i) and (ii) above.

If the bidder that submitted the lowest evaluated Bid does not accept the correction of errors, its Bid will be disqualified and its Bid security will be forfeited or its Bid securing declaration will be executed.

#### **2. Procuring Entity's Right to Vary Quantities**

The quantity mentioned in the Bid is the minimum approximate quantity that the bidder will have to compulsorily supply to specified destination.

- (a) At the time of award of contract, the quantity of Goods, works or service originally specified in the Bidding Document may be increased or decreased by a specified percentage, but such increase or decrease shall not exceed twenty percent, of the quantity specified in the Bidding Document. It shall be without any change in the unit process or other terms and conditions of the Bid and the conditions of contract.
- (b) If the procuring Entity does not procure any subject matter of procurement or procure less than the quantity specified in the Bidding Document due to change in circumstances, the Bidder shall not be entitled for any claim or compensation except otherwise provided in the conditions of contract.
- (c) In case of procurement of Goods or services, additional quantity may be procured by placing a repeat order on the rates and conditions of the original order. However, the additional quantity will not be more than 50% of the value of Goods of the original contract and shall be within one month from the date of expiry of last supply. If the supplier fails to do so, the Procuring Entity will be free to arrange for the balance supply by limited bidding or otherwise and the extra cost incurred will be recovered from the supplier.

Date:  
Place:

**Signature of Bidder with Seal**

Name:  
Designation:  
Address:

*Mishra*  
To RHP

*Millesh Chaturvedi*

*Tej*

*Kishor*

*Balraj*

*Brijesh*

**Annexure- E: Annual Turnover Statement**

The annual turnover of M/s. ....  
.....for the past three years are given below and  
certified that the statement is true and correct.

| Sr. No. | Financial Year | Turnover in Rs. |
|---------|----------------|-----------------|
| 1.      | 2023-24        | _____           |
| 2.      | 2024-25        | _____           |
| 3.      | 2025-26        | _____           |
| Total - |                | Rs. _____       |

Three Year Annual Average turnovers per annum - Rs. \_\_\_\_\_

Date:

Place:

**Signature of Auditor/Seal**

**Chartered Accountant**

(Name & Address)

Membership No. :

Tel. No. :

Mob. No.:

Balgest

For

Brijesh

Kirti<sup>39</sup>  
To Ship

Milshcheta

Unidom

**Annexure- F: Statement of Past Work Experience and Performance**

We .....(name of firm) do hereby undertake that we have supplied specified items as per details given below:-

| Financial Year | Order Placed by (Full address of purchaser with telephone & Fax no. | Order No. and Date & Value of Order | Description of Work | Date of completion of delivery |        | Remarks indicating reasons for late delivery, if any | Has the Specified Service been supplied satisfactory |
|----------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------|--|--|
|                |   |                                     |                     | As per contract                | Actual |  |  |
| 1              | 2   | 3                                   | 4                   | 5                              | 6      | 7  | 8  |
| 2022-23        |   |                                     |                     |                                |        |  |  |
| 2023-24        |   |                                     |                     |                                |        |  |  |
| 2024-25        |   |                                     |                     |                                |        |  |  |
| 2025-26        |   |                                     |                     |                                |        |  |  |

**Note:**

1. It shall be notarized and submitted with technical Bid in original.
2. The above information may be verified from relevant documents of bidder.
3. The bidder shall provide & append copies of work order and submit certificates regarding successful completion of above said work

Date:

Place:

**Signature of Bidder with Seal**

Name & Address

*Order To App*  
*Mishra*  
*Bhagat*  
*Milsh chub*  
*Prakash*

**Annexure- G: Declaration regarding acceptance of Terms & Condition of Bid**

(On Rs. 100/- non judicial stamp paper duly attested by Notary Public to be submitted in original also)

**Bidder Name.....**

I/We confirm that I/We are authorized to submit Bid on behalf of the firm participating in the Bid and have perused the entire Tender/Bid document including all its amendments till date.

Having perused the subject Bid with all amendments (wherever applicable). I/We hereby confirm unconditional acceptance and compliance to abide by all its terms & conditions as mentioned in Tender/Bid document including technical particulars, detailed technical specifications of the product, special terms & conditions and general terms & conditions wherever indicated, offer validity, terms of delivery without any deviations whatsoever:

I/We also confirm acceptance of the all general terms & conditions of Bid document.

I/We certify that the prices quoted against the Bid are competitive and without adopting any unfair/unethical means in including cartelization.

I/we certified that tendering firm has not been black listed/banned/Debarred by any Government Department of the State /PSU from business dealings.

I/We also certified that the information given above is factually correct, true and nothing material has been concealed.

Date:  
Place:

**Signature of Bidder with Seal**  
Name & Address

B/gst,

Brijesh

Pran Mishra

Millesh Chandra

70

**Annexure- H: Manufacturer's Authorization Form (MAF)**

To be filled by the OEM (indicative format)

To

Principal,  
Engineering College,  
Dholpur (Raj.)

Subject: Issue of the Manufacturer's Authorization Form (MAF) Reference: NIB/ RFP Ref. No.  
\_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_

Sir,

We {name and address of the OEM} who are established and reputed original equipment manufacturers (OEMs) having factories at {addresses of manufacturing location} do hereby authorize {M/s \_\_\_\_\_} who is our {Distributor/ Channel Partner/ Retailer/ Others <please specify>} to bid, negotiate and conclude the contract with you against the aforementioned reference for the following Items manufactured by us: -

{OEM will mention the details of all the proposed product(s) with their make/ model.}

We undertake to provide OEM Warranty & support as mentioned in Bid for the offered Lab equipments as mentioned in technical specification from the date mentioned in work order.

We hereby confirm that the offered Lab equipments is not declared as End-of-Sale on the last date of bid submission.

We hereby confirm that the offered Lab Equipments is not likely to be declared as End-of-Service/ Support within next 5 years from the date of this letter.

Yours faithfully,

For and on behalf of M/s (Name of the manufacturer)

(Authorized Signatory with seal)

Name, Designation & Contact No.:

Address: \_\_\_\_\_

*Signature*  
To

*Mitesh Chaturvedi*

*Signature*

*Signature*

*Signature*

*Signature*

**Annexure-I: Bidder's Authorization Certificate**

Authorization letter of a person who is signing the tender documents on behalf of Bidder

(To be filled by bidder)

To,

Principal,  
Govt. Engineering College,  
Dholpur (Raj.)

I/We ..... (Name/Designation) hereby  
declare/certify that .....  
(Name/Designation) is hereby authorized to sign relevant documents on behalf of the  
company/firm in dealing with Tender.

She/he is also authorized to attend meetings & submit technical & commercial  
information/clarifications as may be required by you in the course of processing the Bid. For the  
Purpose of validation, his/her verified signatures are as under.

Thanking you.

Name of Bidder:

Verified Signature

Authorized Signatory:

Seal of the Organization:

Date: .....

Place: .....

B/gst

[Signature]

[Signature]

Mitesh Chandra

Brigade

[Signature]

**Annexure-J:**

**ब्लेक लिस्ट/अयोग्य न होने तथा अन्य सक्षमताएं पूरी करने का प्रमाण पत्र**

(on 50/- Non Judicial stamp paper, Noterized to be submitted in original also)

मैं/हम घोषणा करता हूँ/करते हैं कि :-

1. हमारी फर्म को किसी भी राजकीय विभाग/राजकीय संस्थान/निगम/बोर्ड आदि के द्वारा किसी प्रकार की **Computer Engineering Department Lab सामग्री आदि** की आपूर्ति संतोषप्रद रूप से पूर्ण नहीं करने के लिए कोई शास्ति आरोपित नहीं की गई है एवं न ही ब्लेक लिस्ट/अयोग्य घोषित किया गया है।
2. यह कि इस बोली हेतु हमारी फर्म आवश्यक वृत्तिक, तकनीकी, वित्तीय और प्रबंधकीय स्त्रोत तथा उपापन संस्था द्वारा जारी किये गये बोली दस्तावेजों द्वारा अपेक्षित सक्षमता धारित करती हैं।
3. यह कि हमारी फर्म द्वारा केन्द्र सरकार अथवा राज्य सरकार अथवा यथास्थिति किसी स्थानीय प्राधिकारी को संदेय समस्त करो का भुगतान किया जा चुका है और कोई भी कर बकाया नहीं हैं।
4. यह कि हमारी फर्म दिवालिया, रिसीवर के अधीन, शोधन अक्षम नहीं हैं, न ही किसी न्यायालय या किसी न्यायिक अधिकारी द्वारा प्रशासित कार्यकलाप रखती हैं न ही फर्म का कार्यकलाप निलंबित हैं और न पूर्वगामी कारणों में से किसी के लिये भी विधिक कार्यवाहियों के अधधीन हैं।
5. यह कि हमारे वृत्तिक आचरण या उपापन प्रक्रिया के प्रारम्भ के पूर्ववर्ती 3 वर्ष की किसी कालावधि के भीतर कोई उपापन संविदा किये जाने के लिये अपनी अहर्ताओं के बारे में मिथ्या कथन करने या दुर्व्यपदेशन संबंधी किसी दांडिक अपराध के संबंध में हमारी फर्म अथवा फर्म के निदेशक और अधिकारी दोष सिद्ध नहीं हुए हैं ना ही विवर्जन कार्यवाहियों के अनुसरण में अन्यथा निरर्हित हुए हैं।

यदि यह घोषणा असत्य पाई जाए तो किसी भी अन्य कार्यवाही, जो की जा सकती है, पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना, मेरी/हमारी प्रतिभूति को पूर्ण रूप में समपद्धत किया जा सकेगा तथा बोली को, जिस सीमा तक उसे स्वीकार किया गया है, रद्द किया जा सकेगा।

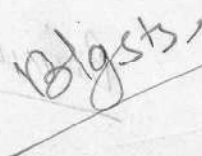
बोलीदाता के हस्ताक्षर मय मुहर

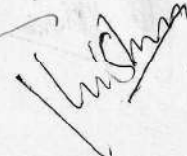


Mitesh Chaudhary









**Annexure-K: Certificate of Conformity/No Deviation**

(To be filed by the bidder)

To,

\_\_\_\_\_ (Raj.)

**CERTIFICATE**

This is to certify that, the specifications of Items which I! We have mentioned in the Technical bid, and which I! We shall supply if I! We am! are awarded with the work, are in conformity with the minimum technical specifications of the bidding document and that there are no deviations of any kind from the requirement specifications.

Also, I! we have thoroughly read the bidding document and by signing this certificate, we hereby submit our token of unconditional acceptance to all the terms & conditions of the bidding document without any deviations and assumptions.

I! We also certify that the price I! we have quoted is inclusive of all the cost factors involved in the end-to-end implementation and execution of the project, to meet the desired Standards set out in the bidding Document

Name of Bidder:

Verified Signature

Authorized Signatory:

Seal of the Organization:

Date: .....

Place: .....

Bidgets,

Prishu

PK

Bravich

Mitesh Chahal

Antar  
To

**Annexure-L: UNDERTAKING ON AUTHENTICITY OF EQUIPMENTS**

(On Rs. 50/- non judicial stamp paper duly attested by Notary Public to be submitted in original also)

To

.....

.....

Reference: NIB No. : \_\_\_\_\_ Dated: \_\_\_\_\_

This has reference to the items being supplied/quoted to you vide bid ref. No-----  
dated-----

We hereby undertake that all the components/parts/assembly used in the equipment shall be genuine, original and new components /parts/assembly from respective OEMs of the products and that no refurbished/duplicate/ second hand components/ parts/ assembly are being used or shall be used. In respect of licensed, we undertake that the same shall be supplied along with the authorized license certificate with our name/logo. Also, that it shall be sourced from the authorized source for use in India.

In case, we are found not complying with above at the time of delivery or during installation, for the equipment already billed, we agree to take back the equipment already supplied at our cost and return any amount paid to us by you in this regard and that you will have the right to forfeit our Bid Security/ SD/ PSD for this bid or debar/ black list us or take suitable action against us.

Name of Bidder:

Verified Signature

Authorized Signatory:

Seal of the Organization:

Date: .....

Place: .....

*Krishna  
to*

*Millesh Chakraborty*

*TC*

*Balraj*

*Brijesh*

*Krishna*

Annexure-M:

Form of Bid-Securing Declaration

Date :  
Bid No. :  
Alternative No. :

To :  
-----  
-----

We, the undersigned, declare that:

We understand that, according to your conditions, bids must be supported by a Bid-Securing Declaration. We accept that we are required to pay the bid security amount specified in the Term and Condition of Bid, in the following cases, namely :-

- (a) when we withdraw or modify our bid after opening of bids;
- (b) when we do not execute the agreement, if any, after placement of supply/work order within the specified period;
- (c) when we fail to commence the supply of the goods or service or execute work as per supply/work order within the time specified;
- (d) when we do not deposit the performance security within specified period after the supply/work order is placed; and
- (e) if we breach any provision of code of integrity prescribed for bidding specified in the Act and Chapter VI of these rules.

In addition to above, the State Government shall debar us from participating in any procurement process undertaken for a period not exceeding three years in case where the entire bid security or any part thereof is required to be forfeited by procuring entity.

We understand this Bid Securing Declaration shall expire if :-

- (i) we are not the successful Bidder;
- (ii) the execution of agreement for procurement and performance security is furnished by us in case we are successful bidder;
- (iii) thirty days after the expiration of our Bid.
- (iv) the cancellation of the procurement process; or
- (v) the withdrawal of bid prior to the deadline for presenting bids, unless the bidding documents stipulate that no such withdrawal is permitted.

Signed :-----

Name :-----

In the capacity of :-----

Duly authorized to sign the bid for and on behalf of :

Dated on      day of  
Corporate Seal -----

[Note: In case of a Joint Venture, the Bid Securing Declaration must be signed in name of all partners of the Joint Venture that is submitting the bid.]

*Signature*

नोट - राजस्थान स्टाम्प अधिनियम, 1988 की धारा सपटित अनुसूची के अनुच्छेद 4 के अनुसार घोषणा-पत्र पर 50/- रुपये स्टाम्प ड्यूटी देय है तथा इस स्टाम्प ड्यूटी की राशि पर नियमानुसार 30 प्रतिशत सरचार्ज देय है। उक्त घोषणा-पत्र वित्त (जी.एफ.एण्ड ए.आर.) विभाग द्वारा जारी परिपत्र दिनांक 23.12.2020 के अनुसरण में बोलीदाता द्वारा प्रस्तुत किया जावेगा।

*Biggs*      *Te*      *Brajesh*      *47*  
*Wishu*      *(Dr. Rahul Srivastava)*      *To*      *Mitesh Chheda*

10

Kishor  
to

Prakash

Millesh Chaturvedi

Brajesh