सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय, उज्जैन

(E-mail :-storevu1957@gmail.comमों.नं.**7000267757,9425788123**)

क्रमांक /भण्डार/2026/524 दिनांक :- 12/10/26

–:: Smart class room Interactive panels एवं इत्यादि सामग्रीक्रय हेतु ई–निविदा वर्ष–2026::–

PM USHA (MERU) Project के अंतर्गत सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय के विभिन्न अ.शा. /संस्थानों/लेब आदि हेतु Smart class room Interactive panels क्रय किए जाने हेतु पंजीकृत निर्माता फर्म/अधिकृत विक्रेताओं से www.mptenders.gov.in के माध्यम से ई–निविदा आमंत्रित की जाती हैं। निविदा का अनुमानित मूल्य लगभग राशि रू. 1,67,55,000/– (रू. एक करोड सडसठ लाख पचपन हजार मात्र) है।

निविदा प्रकाशन की तिथि : दिनांक 13/10/26

आनलाइनटेण्डर फार्म क्रय करने की तिथि : दिनांक 28/10/26 से 18/11/26 समय 17:30 तक

आनलाइन बिड भरने की तिथि : दिनांक 28/10/26 से 18/11/26 समय 17:30 तक

प्री–बिड मिटिंग तिथि : दिनांक 06/10/26 को दोपहर 03.00 बजे।

निविदा (तकनीकी बिड) खोलने की तिथि : दिनांक 19/11/26 को दोपहर 11.00 बजे।

निविदा हेतु तकनीकी समिति की बैठक : दिनांक 19/11/26 कोदोपहर 03.00 बजे।

निविदा प्रपत्र का मूल्य (आनलाइन जमा करे) : 15000/– (रूपये पन्द्रह हजार मात्र) वापसी योग्य नही। ऑनलाईन जमा कर रसीद संलग्न करें।

निविदा प्रतिभूति राशि (EMD): (ऑनलाईन जमा करें) 502650/–(रूपये पांच लाख दो हजार छह सौ पचास मात्र) ऑनलाईन जमा कर रसीद संलग्नकरें।

नोट :–ई–निविदा में किसी भी प्रकार का शुद्धि पत्र/संशोधन/निविदा निरस्तीकरण की सूचना समाचार पत्र के माध्यम से नहीं की जावेगी इस संबंध में केवल http:// www.mptenders.gov.in और http:// www. vikramuniv.ac.in पर ही प्रकाशन किया जावेगा ।

आदेशानुसार

कुलसचिव

सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय, उज्जैन

निविदा प्रक्रिया संबंधी जानकारी (भाग–1)

1. निविदा प्रपत्र htpps://www.mptenders,gov.in से डाउनलोड किया जावे निविदा संबंधी जानकारी सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय की वेबसाईट www.vikramuniv.ac.in पर भी देखी जा सकती है।

2. Smart class room Interactive panels इत्यादि क्रय संबंधी निविदा केवल www.mptenders.gov.in पर ऑनलाईन प्रस्तुत की जावे। निविदा में किसी प्रकार के संशोधन की सूचना या जानकारी केवल वि.वि. की वेबसाइट www.vikramuniv.ac.in एवं www.mptenders.gov.in पर ही दी जावेगी।

3. निविदा का अनुमानित मूल्य लगभग राशि रू. 1675000/– (रू. एक करोड सडसठ लाख पचपन हजार मात्र) है।

4. यदि तकनीकी निविदा निर्धारित तिथि को नहीं खोली जाती है तो निविदा आगामी कार्य दिवस पर दोपहर 3.00 बजे खोली जावेगी। निविदा प्रपत्रों की जांच विश्वविद्यालय की तकनीकी समिति द्वारा की जावेगी। (निविदाकार या उनके प्रतिनिधि निविदा प्रपत्रों की जांच के समय तकनीकी समिति की बैठक में उपस्थित रह सकते है।)

प्रक्रिया–1. निविदा प्रपत्र का मूल्य रू. 15000/– (रू. पन्द्रह हजार मात्र) है। निविदा प्रतिभूति राशि (EMD) रू.502650/– (रूपये पांच लाख दो हजार छह सौ पचास मात्र) है। दोनो प्रकार की राशि ऑनलाइन जमा कर रसीदों को निविदा के साथ अपलोड़ किया जाना है। उक्तानुसार निविदा प्रपत्र का मूल्य एवं प्रतिभूति राशि प्राप्त होने पर ही फर्म को प्रक्रिया–2 के लिएयोग्य माना जावेगा।

प्रक्रिया–2 प्रक्रिया–1 में योग्य पाई जाने वाली फर्म की ही तकनीकी निविदा खोली जावेगी। तकनीकी निविदा में दर्शित दस्तावेज फर्म की सील एवं हस्ताक्षरित स्केन कर अपलोड किये जावें।

प्रक्रिया–3 प्रक्रिया–2 में योग्य पाई जाने वाली फर्मों की ही वित्तीय निविदा खोली जायेगी। वित्तीय निविदा भी ऑनलाईन प्रस्तुत की जाना है।

नोट :–1. निविदाकार द्वारा निविदा प्रपत्र एवं निविदा के साथ संलग्न किए जाने वाले समस्त दस्तावेज शपथ पत्र आदि हस्ताक्षरित कर एवं सील सहित स्केन कर आनलाईन अपलोड किए जावे।

2. निविदा में उल्लेखित शर्त अनुसार समस्त दस्तावेजो को अनुक्रमाणिका (Index) बनाकर अपलोड किए जाए।

सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय, उज्जैन

निविदा की तकनीकी शर्तें (भाग–2)
(दस्तावेज आनलाइन अपलोड किए जावे)

1. निविदा प्रपत्र का मूल्य 15000/–(रू. पन्द्रह हजार मात्र) की जमा रसीद आनलाइन संलग्न करें।
2. निविदा प्रतिभूति राशि (EMD) रू. 502650/–(रूपये पांच लाख दो हजार छः सौ पचास मात्र) की रसीद आनलाइन संलग्न करें।
3. म.प्र. के MSME पंजीकृत फर्मो (केवल निर्माता) को EMD एवं निविदा प्रपत्र से छूट की पात्रता होगी।
4. **अनुभवः**–फर्म द्वारा पिछले 05 वित्तीय वर्षों (2021–22, 2022–23, 2023–24, 2024–25, 2025–26) में किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय/UGC द्वारा मान्यता प्राप्त संस्थाओं में Smart class room Interactive panels एवं सम्बधित उपकरण का कार्यादेश की प्रतिलिपियॉ एवं प्रमाणपत्र संलग्न करें।

   (4.1) निविदाकर्ता के पास निविदा के अनुमानित मूल्य का न्यूनतम 35 प्रतिशत राशि का एक कार्यादेश हो। (35 प्रतिशत राशि का कार्य किया गया हो।)**या**
   (4.2) निविदाकर्ता के पास निविदा के अनुमानित मूल्य के न्यूनतम 20 प्रतिशत राशि के 02 कार्यादेश हों। (20–20 प्रतिशत राशि के कार्य किए गए हो।)**या**
   (4.3) निविदाकर्ता के पास निविदा के अनुमानित मूल्य के न्यूनतम 15 प्रतिशत राशि के 03 कार्यादेश हों। (15–15 प्रतिशत राशि के कार्य किए गए हो।)

5. **टर्न ओवरः–**

   (5.1) OEM वार्षिक टर्नओवरः–लगभग रू. 6,70,20000/– (रू. छः करोड सतर लाख बीस हजार मात्र) हो।
   (5.2) BIDDER वार्षिक टर्नओवरः– लगभग रू. 50,26,500/– (रू. पचास लाख छबीस हजार पांच सौ मात्र) हो।
   टर्नओवर की चार्टटेड अकाउंटेट से हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र संलग्न किए जाए।

6. **बेलेन्स शीटः**–उक्त 05 वित्तीय वर्षों (2021–22, 2022–23, 2023–24, 2024–25, 2025–26) की बेलेन्स शीट प्रस्तुत करना अनिवार्य है।CA द्वारा सील एवं हस्ताक्षरित/प्रमाणित दस्तावेज संलग्न किए जाए।
7. **आयकर रिटर्नः**–आयकर वित्तीय वर्ष (2021–22, 2022–23, 2023–24, 2024–25, 2025–26) के आयकर रिटर्न की छाया प्रति संलग्न करें।
8. निविदाकर्ता फर्म किसी भी शासकीय/अर्द्धशासकीय संस्था से कभी भी ब्लेक लिस्टेड न हो इस हेतु निविदाकर्ता को मूल शपथ पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है। जो रू. 500/– के स्टाम्प पर (नोटराइज्ड) हो। **शपथ पत्र का प्रारूप संलग्न है।**
9. फर्म द्वारा जी.एस.टी. (GST) की प्रति संलग्न करें।

10. आयकर (PAN) नंबर की प्रति संलग्न करें।

11. संस्था/फर्म/कम्पनी का वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र संलग्न किया जावे।

12. निविदाकर्ता फर्म द्वारा अघतन/वैध ISO प्रमाण पत्र की छाया प्रति संलग्न करें। साथ ही स्पेसिफिकेशन में दर्शाये गऐ Certifications के विस्तृत प्रमाण पत्रों की छाया प्रतिया भी संलग्न करना अनिवार्य है।

13. निविदाकर्ता को इस आशय का प्रमाण पत्र भी संलग्न करना होगा की उनके द्वारा न्यूनतम 03 वर्षो की गारंटी/वारंटी प्रदान की जावेगी।

14. निविदाकर्ता के पास उक्त निविदा के संबध में कंम्पनी द्वारा प्रदाय किया गया वैध Authorization प्रमाण पत्र होना अनिवार्य है। प्रमाण पत्र आवश्यक रूप से संलग्न किया जाए। प्रमाण पत्र पर Authorize करने वाले अधिकृत प्रधिकारी का Email id एवं मो.नं. आवश्यक रूप से अंकित हों।

15. निविदा के भाग–4 में अंकित स्पेसिफिकेशन अनुसार फर्म द्वारा Smart class room Interactive panels इत्यादि ब्रोशर आवश्यक रूप से संलग्न किया जाए। (पेज नं. सहित) ब्रोशर के अभाव में निविदा अमान्य की जावेगी।

16. फर्म का म.प्र. में सर्विस सेन्टर आवश्यक रूप से हो इस हेतु प्रमाण–पत्र संलग्न किया जाए।

17. निविदाकर्ता को Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री का गारंटी/वारंटी प्रमाण पत्र भी देना आवश्यक है।

18. निविदाकर्ता को Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री संबंधी निर्माता कंपनी/अधिकृत डीलर होने का प्रमाण पत्र संलग्न करना आवश्यक है।

सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय, उज्जैन

निविदा की सामान्य शर्तें (भाग–3)

1. अपात्र फर्मो की धरोहर राशि सफल निविदाकार की दरें मान्य होने के पश्चात आनलाइन लौटा दी जावेगी।
2. सफल निविदाकार को संविदा मूल्य का 03 प्रतिशत राशि परफारमेंस ग्यारंटी (निष्पादन प्रतिभूति राशि) जमा करानी होगी। निष्पादन प्रतिभूति की राशि वि.वि. के खाते में आनलाइन माध्यम से या किसी भी वाण्ज्यिक बैंक के DD,FDR,Bankers cheque एवं irrevocable बैंक ग्यारंटी के रूप में जमा करानी होगीं। प्रस्तुत बैंक ग्यारंटी का सत्यापन संबधित बैंक से कराया जावेगा।
3. निष्पादन प्रतिभूति (परफारमेंस ग्यारंटी) आपूर्तिकर्ता की सभी संविदाकृत बाध्यताओं के पूरा होने की तारीख के बाद 60 दिवस की अवधि के लिए वैध होना आवश्यक है।
4. प्रदाय किए गए Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री निविदा में उल्लेखित Specification के अनुसार नही होने पर भुगतान नही किया जावेगा।
5. सफल निविदाकर्ता को वि.वि. के साथ एक अनुबंध संपादित करना होगा। अनुबंध की शर्तो का उलंघन करने पर परफारमेंस ग्यारंटी जब्त की जा सकेगी।
6. भुगतान के समय नियमानुसारकरों की कटोत्री की जावेगी।
7. Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री प्रदाय के पूर्व किसी भी प्रकार का अग्रिम भुगतान नही किया जावेगा।
8. निर्धारित समय में Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री की आपूर्ति नहीं करने पर म.प्र. भण्डार क्रय एवं सेवाउपार्जन नियम 2015 (यथा संशोधित 2022) नियमानुसार राशी कटौत्रा कर भुगतान किया जावेगा।
9. प्रदाय किए गए Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री की गुणवत्ता एवं स्पेसिफिकेशन का परीक्षण तृतीय पक्ष जांच ऐजेंसी(किसी भी शासकीय ऐजेंसी) के सत्यापन के उपरांत ही किया जाएगा। सत्यापन हेतु जांच ऐजेंसी को किया जाने वाला भुगतान संबंधित फर्म द्वारा ही वहन किया जावेगा। इसके पश्चात ही भुगतान संबधी कार्यवाही की जावेगी।
10. निधार्रित तिथि एवं समय के पश्चात निविदा संबंधी किसी भी प्रकार के दस्तावेज स्वीकार नही किए जाएगें।

11. Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री विश्वविद्यालय में प्रदाय करने एवं निधार्रित स्थान पर Install करने की सम्पूर्ण जिम्मेदारी सम्बंधित फर्म की होगी।
12. Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री हेतु निर्धारित बजट आवश्यक्तानुसार घटाया या बढ़ाया जा सकता है। तथाक्रय किए जाने वाले Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री की संख्या का उल्लेखक्रय आदेश में किया जावेगा।
13. निविदा पर किसी भी प्रकार का अंतिम निर्णय विश्वविद्यालय कुलगुरू का होगा।
14. निविदा संबंधी किसी प्रकार के विवाद की स्थिति में न्यायालयीन क्षेत्राधिकार जिला उज्जैन होगा।
15. Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री का प्रदाय सन्तोषजनक न होने या सफल निविदाकर्ता द्वारा शर्तो का पलन नहीं करने की स्थिति में सफल निविदाकर्ता का कार्य आदेश सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय द्वारा किसी भी समय बिना किसी पूर्व सूचना के निरस्त किया जा सकता है एवं ध्रतिभूति राशि (EMD) एवं निष्पादन जब्त की जावेगी। इसमें जो भी अर्थिक हानि होगी उसकी वसूली स्वीकृत निविदाकर्ता से की जावेगी। एसी परिस्थिति में भुगतान से कटौती का अधिकार कुलसचिव सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय के विवेकाधिकार पर सुरक्षित रहेगा।
16. Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री स्वीकृत स्पेसिफिकेशन के अनुसार प्रदाय करने पर ही स्वीकार की जावेगी। आदेशित सामग्री स्पेसिफिकेशन अनुरूपन होने या निर्धारित गुणवत्ता से कम होने पर सफल निविदाकर्ता को उनके व्यय पर वापस की जावेगी। Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री डुप्लीकेट या मूल निर्माता कम्पनी की न होने पर निविदाकर्ता पर नियमानुसार कार्यवाही की जावेगी।
17. निविदाकर्ता द्वारा वित्तीय निविदा में Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री की वित्तीय दर समान होने पर जिस निविदाकर्ता का टर्न ओवर अधिक होगा विश्वविद्यालय द्वारा उस निविदाकर्ता फर्म का चयन किया जावेगा। इस संबंध में किसी का दावा/आपत्ति मान्य नही होगी।
18. वित्तीय निविदा में Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री का इन्स्टोलेशन, माल भाड़ा, आवश्यक्तानुसार प्रशिक्षण सम्बंधि व्यय सम्मिलित कर प्रस्तुत करें। पृथक से अन्य किसी व्यय का भुगतान विश्वविद्यालय द्वारा नहीं किया जावेगा।
19. उपरोक्त सामग्री का L1 itemwise निर्धारित किया जाएगा।

आदेशानुसार

कुलसचिव

सहमति पत्र
(निविदाकर्ता द्वारा भरा जावे)

प्रति,
कुलसचिव
सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय
उज्जैन (म.प्र.)

विषय :—PM USHA (MERU) Project के अंतर्गत सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय के विभिन्न अ.शा. / संस्थानों / लेब आदि हेतु Smart class room Interactive panels इत्यादि सामग्री क्रय किए जाने हेतु ई–निविदा वर्ष 2026 बाबत्।

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत निवेदन है कि हमारी संस्था की जानकारी निम्नानुसार है।

1. निविदाकार / फर्म / संस्था का नाम :.....
2. पत्र व्यवहार का पता :.....
.....
3. फर्म के प्रतिनिधि का नाम :.....
4. पद नाम :.....
5. **दूरभाष क्र. / फैक्स / ई–मेल**
   अ) लेण्ड लाईन न. :.....
   ब) फैक्स नं. :.....
   स) ई–मेल :.....
   द) मोबाईल नं. :.....

प्रमाणीकरण

प्रमाणित किया जाता है कि निविदा के भाग 1, 2, 3 तथा 4 में उल्लेखित शर्तों के अनुसार विश्वविद्यालय में उपकरण प्रदाय करने हेतु सहमति प्रदान की जाती हैं। समस्त निविदा प्रपत्रों पर फर्म के हस्ताक्षर एवं सील लगा दी गई है। तथा अनुक्रमाणिका बनाकर दस्तावेज आनलाइन अपलोड कर दिए गए हैं।

फर्म के अधिकृत प्राधिकारी के हस्ताक्षर / नाम एवं सील

–::शपथ–पत्र का प्रारूप::–
(रू 500 के स्टाम्प पर नोटराइजड)

मैं.....द्वारा प्रोपराइटर/मेसर्स.....

निम्नानुसार कथन कर शपथ लेता हूँ :–

1. यह कि फर्म को कभी भी किसी भी शासकीय संस्था/उपक्रम से ब्लेक लिस्टेड नही किया गया है।
2. यह कि फर्म का निविदा में दिए गए उपकरण के संबंध में कोई कानूनी विवाद नही है न ही फर्म को किसी भी प्रकार का कोई दंड अधिरोपित किया गया है।
3. यह कि फर्म को कभी भी किसी भी शासकीय संस्था/उपक्रम/बैंक द्वारा दिवालिया घोषित नहीं किया गया है।
4. यह कि फर्म द्वारा निविदा में उल्लेखित शर्त अनुसार चाहे गए दस्तावेज/अभिलेख पूर्णतः सत्य एवं प्रमाणिक है तथा इनमें किसी भी प्रकार की कोई कूट रचना नही की गई है।
5. यह कि निविदा में प्रस्तुत अथवा शपथ पत्र में पाई गई जानकारी असत्य पाए जाने पर निविदा निरस्त करने प्रतिभूति राशि (EMD) एवं निष्पादन जब्त करने एवं फर्म को ब्लेक लिस्ट करने का अधिकार सम्राट विक्रमादित्य विश्वविद्यालय को होगा।

Vikram University, Ujjain (MP)

List of smart classroom with Specification to be procured under PM-USHA (MERU) Project

S. No.	S No. As per DPR	Name of the Equipment	Specification	Quantity Approx.	Cost per Unit in INR including all taxes
1	431	Smart class room Interactive panels with all accessories and attachments , podium, mike etc.	**Minimum Technical Specification for 65" Interactive Display** 1 Diagonal Size: 65'or Higher 2. Resolution: 4KUHD or Higher 3. Brightness (typical): 450 nits or Higher 4. Contrast Ratio (typical): 2000:1 or Higher 5 CPU: Quad-Core or better 6. Memory (RAM): 4GB or Higher 7. Storage (ROM): 32 GB or Higher 8. OS: Android 11.0 or better 9. Panel Life: 50,000 hrs or Higher 10 Touch Glass: 3 mm tempered glass or better 11. Touch Point: 20 or Higher 12. Touch response time: 8 ms or better 13. Connectivity–Minimum Ports: USB 3.0 Type A- 2, USB Type C-1, HDMI In- 2, RJ45-1 14. Additional Features: Smart Eye Protection, Anti-glare coating 15 Speakers: 20 Watt x 2 Speakers or better 16. Wi-fi: Wi-fi 5 (2.4 & 5 GHz) or better 17. Bluetooth : Bluetooth version 5.0 or Higher 18. Whiteboard Interactive Software (Android) Features: • Multi-touch writing (Multiple users Simultaneously) • Pen, marker, highlighter tools • Adjustable pen thickness and colors • Eraser (finger, pen-end, or tool based) • Lasso/select tool to move or resize content • Geometrical Tools 19 Wireless screen sharing: Share/Mirror the content of an external device wirelessly on the interactive panel 20. Power Supply : AC 100-240V 50/60 Hz 21. Max. Power Consumption: 300 W or better 22. Operating temperature: 0^0 C–40^0 C or Better 23. Operating Humidity: 10% -80% RH Non-Condensing or Better 24. Accessories: Wall Mount Kit, Remote, 2 x Stylus, 1 x HDMI Cable (1.5 Meter), 1 x USB A to B cable (1.5 Meter), 1 x Power Cable (1.5 Meter 25. Magnetic pen holder: Magnetic pen holder for two pens	50	

			for two pens 26. Certifications: BIS certification of Interactive Display required for the last 5 Years with a manufacturing facility in India and a valid factory license for the same period. The quoted model should be included in the same BIS license; non-compliance shall result the rejection of bid.		
2			**Minimum Technical Specification for 75" Interactive Display** 1 Diagonal Size: 75" or Higher 2. Resolution: 4K UHD or Higher 3. Brightness (typical): 450 nits or Higher 4. Contrast Ratio (typical): 2000:1 or Higher 5 CPU: Quad-Core or better 6. Memory (RAM): 8GB or Higher 7. Storage (ROM): 64 GB or Higher 8. OS: Android 14.0 or better 9. Panel Life: 50,000 hrs or Higher 10 Touch Glass: 3 mm tempered glass or better 11. Touch Point: 40 or Higher 12. Touch response time: 4 ms or better 13. Connectivity –Minimum Ports: USB 3.0 Type A- 2, USB Type C-1, HDMI In- 2, RJ45-1 14. Additional Features: Smart Eye Protection, Anti-glare coating 15 Speakers: 20 Watt x 2 Speakers or better 16. Wi-fi: Wi-fi 5 (2.4 & 5 GHz) or better 17. Bluetooth : Bluetooth version 5.0 or Higher 18. Whiteboard Interactive Software (Android) Features: • Multi-touch writing (Multiple users Simultaneously) • Pen, marker, highlighter tools • Adjustable pen thickness and colors • Eraser (finger, pen-end, or tool based) • Lasso/select tool to move or resize content • Geometrical Tools 19 Wireless screen sharing: Share/Mirror the content of an external device wirelessly on the interactive panel 20. Power Supply : AC 100-240V 50/60 Hz 21. Max. Power Consumption: 350 W or better 22. Operating temperature: 0^0 C – 40^0 C or Better. 23. Operating Humidity: 10% -80% RH Non-Condensing or Better 24. Accessories: Wall Mount Kit, Remote, 2 x Stylus, 1 x HDMI Cable (1.5 Meter), 1 x USB A to B cable (1.5 Meter), 1 x Power Cable (1.5 Meter) 25. Magnetic pen holder: Magnetic pen holder for two pens		

			26. Certifications: BIS certification of Interactive Display required for the last 5 Years with a manufacturing facility in India and a valid factory license for the same period. The quoted model should be included in the same BIS license; non-compliance shall result the rejection of bid.		
3			**Minimum Technical Specification for 86" Interactive Display** 1 Diagonal Size: 86" or Higher 2. Resolution: 4K UHD or Higher 3. Brightness (typical): 450 nits or Higher 4. Contrast Ratio (typical): 2000:1 or Higher 5 CPU: Octa-Core or better 6. Memory (RAM): 8GB or Higher 7. Storage (ROM): 128 GB or Higher 8. OS: Android 14.0 or better 9. Panel Life: 50,000 hrs or Higher 10 Touch Glass: 4 mm tempered glass or better 11. Touch Point: 40 or Higher 12. Touch response time: 4 ms or better 13. Connectivity(I/O) –Minimum Ports: USB 3.0 Type A- 2, USB Type C-1, HDMI In- 2, RJ45-1 14. Additional Features: Smart Eye Protection, Anti-glare coating 15 Speakers: 20 Watt x 2 Speakers or better 16. Wi - fi: Wi - fi 5 (2.4 & 5 GHz) or better 17. Bluetooth : Bluetooth version 5.0 or Higher 18. Whiteboard Interactive Software (Android) Features: • Multi-touch writing (Multiple users Simultaneously) • Pen, marker, highlighter tools • Adjustable pen thickness and colors • Eraser (finger, pen-end, or tool based) • Lasso/select tool to move or resize content • Geometrical Tools 19 Wireless screen sharing: Share/Mirror the content of an external device wirelessly on the interactive panel 20. Power Supply : AC 100-240V 50/60 Hz 21. Max. Power Consumption: 350 W or better 22. Operating temperature: 0^0 C – 40^0C or Better 23. Operating Humidity: 10% -80% RH Non-Condensing or Better 24. Accessories: Wall Mount Kit, Remote, 2 x Stylus, 1 x HDMI Cable (1.5 Meter), 1 x USB A to B cable (1.5 Meter), 1 x Power Cable (1.5 Meter) 25. Magnetic pen holder: Magnetic pen holder for two pens 26. Certifications: BIS certification of Interactive Display required for the last 5 Years with a		

- Touch accuracy: ±0.5 mm (center); ±1 mm (edge)
- Touch response: First touch: 30ms;continuous touch:5ms
- Touch screen: Multi-touch points
- Control buttons: Power, menu, +/-, Auto or more
- Connectivity (Minimum): USBx1, HDMIx1, DVIx1, VGAx1 or better
- Pen type: Battery free EM Pen
- Pen control: Two key and Pen tip control
- Interactive method: Electromagnetic resonance method
- Display Stand: Should support tilting and Table standing type
- Power supply: 12V DC
- Certification: BIS certification is required for the display. The BIS certificate for the display must be registered in the name of the podium's OEM.

4 System Detail:

a) Processor: Intel Core i5 (12th Gen or better processor)
b) Small form Factor: Computer should be of 2 liters Volume or less
c) In-Built WI-Fi / Wireless LAN Card: Should have a inbuilt WI-Fi/ Wireless LAN Card
d) RAM: 8GB
e) Storage: 256 GB SSD or better
f) Ports (Min.): HDMIx1, USB Ports x 4, LAN port x 1
g) Keyboard & mouse: Wireless
h) Certification: BIS Certification required for Mini PC. BIS of Mini PC should be registered in name of podium's OEM

5 Controller:

a) Ports on front panel of Controller (Minimum): VGA, HDMI, USB3.0 x 2, Audio IN or more
b) Buttons on front panel of controller (Minimum): Push buttons to control Volume up & down, Volume mute and to Switch sources of HDMI visual presenter, VGA visual presenter, HDMI laptop, PC HDMI, VGA laptop, VGA PC and controller power on/off, Display power on and power off or more
c) Ports on rear panel of controller (Minimum): USB 3.0 x 2, VGA Input x 2, VGA output x 2, RCA Audio IN x 1, RCA audio output x 2, HDMI input x 2, HDMI output x 2, programming port (Phoenix connector) or more

			d) Built in HDMI Repeater: Yes (HDMI output port should support 15mtr HDMI cable) e) Controller resolution output: 4K (3840 x 2160) native f) Power: 5 V DC (Suitable adaptor should be supplied with controller) 6 Built in device: a) Gooseneck microphone: Gooseneck microphone with XLR output. It should be Phantom powered so that there is no requirement of batteries thereby eliminating consumable cost. The gooseneck length should be at least 21.5 inch with ON/OFF switch and with LED light indicating ON/OFF status. The gooseneck microphone shall be permanently polarized condenser, highly directional featuring hypercardioid/ lobar directivity. b) Built in Amplifier Power: Rated Power: 150W or better, Mic Input: Minimum 2 input or better, Line Input: Minimum 2 input or better, Output: Minimum 1 input or better, Protection: Overheat protection, overcurrent protection, short circuit protection, Power supply: AC- 220V/ 50Hz, Power Consumption: 180W c) Speakers: Two speakers of minimum 50W each shall be a part of standard supply. Speaker type: 2 way drivers, Effective frequency range : 80 Hz – 20 kHz, Rated Power: 50 watts, Sensitivity: 90 db or better, Impedance: 200 Ω ohm, IP rated: IP66 or better, LF transducer: 5- inch woofer or better, HF transducer: 1.5 inch tweeter or better 7. sliding trays: Provision for keeping laptop and keyboard & mouse 8. Power supply: 180 -240 V, 50 Hz, AC supply 9. Security: Physical Key for secure access to system. 10. Fans: suitable cooling fans to be provided in the lower body.		
5			**Podium With Mic & speaker** • Compact, reliable and easy-to-assemble System with built-in 90W Class D amplifier. • Supplied with a 460mm (18") detachable gooseneck condenser microphone and reading light, for the podium top. • Contains a built-in Dual Channel VHF wireless receiver and two nos. of VHF wireless handheld transmitters of different frequency. • Fitted with 3 nos. of 6.5" (165mm) coated dual cone speakers. Provision given for connecting		

		external speaker, through an INT./EXT. speaker switch. • Combo socket for connecting a wired microphone through a 6.3mm (1/4") phone plug or a line source through an XLR male plug. • Facility for connecting an auxiliary source through a 6.3mm (1/4") phone plug. •Power Output — 90 Watts Max; 60 Watts Rated •Input Channels — Mic-1(Goosencek Mic): 8mV, Mic-2: 5mV, Line: 100mV, Aux : 200mV •Frequency Response — 50-16,000Hz •Tone Control — Bass ±5dB at 100Hz, Treble ±5dB at 10kHz •MIX Output — 775mV •Digital Player — MP3 recorder player with USB, SD, MMC card & Bluetooth •USB Charger Outlet — DC 5V, 1A •External Speaker Impedance — 4Ω to 8Ω •Power Supply — AC 220-240V, 50/60Hz •Power Consumption — AC 100VA •Dimensions (Minimum) — W580 × H1150 × D420 mm •Weight — 18.20 kg approx. •MICROPHONE — Handheld Transmitter •Microphone Element — Dynamic, Cardioid •RF Output Power — 15mW (max.) •Frequency Response — 50 – 15,000Hz •Power Requirement — 3V (2×1.5V AA Pencil Cells) •Current Consumption — < 100 mA •Dimensions (Minimum) — Ø55 × L248 mm		
6			**4K Web Camera** 1. Camera resolution : 4K@30fps or better 2. Camera sensor: 8 Mega pixel CMOS sensor or better 3. Zoom: 5X or higher 4. Field of view: 100 degree or better 5. Minimum illumination: 0.5 Lux @ (F 1.8, AGC ON) 6. Shutter: 1/30s~1/10000s or better		

		7. White balance: Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual 8. Camera bracket: bracket with damper 9. Backlight compensation: Should support backlight compensation 10. Digital Noise reduction: 2D & 3D digital Noise Reduction 11. HDR: Should support High Dynamic range 12. Preset: Should have 3 presets on remote control 13. Resolution: Should support 4K Ultra HD with super resolution up to 4K@30fps/25fps encoding output, and down compatible with 1080p, 720p. 14. Video Output: Should support USB 3.0 Video output suitable for software-based video conference 15. Auto focus lens: Should be auto-focus, non-distortion lens, view angle up to 100^0 , should support e-PTZ 16. Built in Microphone: Built in beamforming microphone array with noise suspension and automatic gain algorithm with audio pickup distance up to 4 meters or better 17. AI powered tracking: Auto framing or better 18. Remote control: All the parameters of the camera should be remote controlled using IR remote control 19. Interface: 1x USB 3.0 Type C or more 20. Input Voltage: 5V (USB power supply) 21. Certification: BIS certification of webcam required for the last 3 years with a manufacturing facility in India and quoted model should be included in the same BIS license; Non- compliance shall result the rejection of bid.		