

शासकीय माधव विज्ञान महाविद्यालय, उज्जैन म.प्र.

नैक द्वारा A++ ग्रेड प्राप्त
DST-FIST सहायतित



क्रं. 2155

दिनांक : 20/03/2023

निविदा आमंत्रित

शा.माधव विज्ञान महाविद्यालय उज्जैन महाविद्यालय में विश्व बैंक वित्त पोषित MPHEQIP परियोजना के तहत इंक्यूबेशन सेंटर सैल स्थापित किए जाने हेतु विभिन्न उपकरणों / सामग्री के क्रय हेतु निविदा शासन द्वारा निर्धारित शर्तों (पत्र क्रं. 617 विश्व बैंक परियोजना 223 दिनांक 7/03/2023) के अनुसार दिनांक 23/03/2023 सांय 2.30 तक आमंत्रित की जाती है। निविदा हेतु निर्धारित राशि रु 3.50 लाख है। सामग्री की स्पेसीफीकेशन संलग्न है।

- 1 इंटरैक्टिव पैनल
- 2 कम्प्यूटर
- 3 प्रिंटर
- 4 वॉटर कूलर एवं आर.ओ.
- 5 डिजीटल डिस्प्ले बोर्ड

इच्छुक फर्म सील बंद लिफाफे में दिनांक 23/03/2023 सांय 2.30 तक महाविद्यालय के कार्यालय में निविदा दें। सामग्री एफ ओ आर शा.माधव विज्ञान महाविद्यालय उज्जैन होगी।

प्राचार्य
शा.माधव विज्ञान महाविद्यालय
उज्जैन

आयुक्त कार्यालय, उच्च शिक्षा

सतपुड़ा भवन, भोपाल

// आदेश //

दिनांक ०७/०३/२०२३

क्रमांक / ६१७ वि.बै.परि./२०२३ : कार्यकारी समिति की बैठक दिनांक ०२.०३.२०२३ के निर्णय के पालन में विश्व बैंक वित्त पोषित "उच्च शिक्षा गुणवत्ता उन्नयन परियोजना" (MPHE:QIP)" के तहत १९ महाविद्यालयों में इंक्यूबेशन सेंटर सेल स्थापित किये जाने हेतु विभिन्न उपकरण/ सामग्री क्रय किये जाने हेतु निम्नानुसार शर्तों पर एतद द्वारा स्वीकृति प्रदान की जाती है -

क्र	महाविद्यालय की संख्या	विवरण	प्रतिमहाविद्यालय राशि रु.	१९ महाविद्यालयों हेतु कुल राशि रु.
१	१९ महाविद्यालय (संलग्नक-१)	प्रति महाविद्यालय- इंटरैक्टिव पैनल, कम्प्यूटर, प्रिंटर, फर्नीचर (कम्प्यूटर टेबल एव चेयर, विजिटर बेंच, अलमीरा), वॉटर कूलर एवं आर.ओ, डिजीटल डिस्प्ले बोर्ड आदि।	५.०० लाख/- (अधिकतम राशि रु. १.५० लाख का फर्नीचर तथा ३.५० लाख से अन्य सामग्री)	९५,०० लाख (रु. पिनचान्चे लाख मात्र)

(शासन द्वारा अनुमोदित)

शर्तें -

१. क्रय की जाने वाली सामग्री गुणवत्तापूर्ण एवं उच्च स्तरीय हो, जिसकी जवाबदेही संबंधित प्राचार्य की होगी।
२. राज्य स्तर पर उपकरणों का स्पेसिफिकेशन तथा अनुमानित दरों का निर्धारण किया गया है, जिसका उपयोग महाविद्यालय कर सकेंगे।
३. उक्त स्पेसिफिकेशन का उपयोग यदि महाविद्यालय द्वारा किया जाता है तो स्पेसिफिकेशन के अनुमोदन हेतु राज्य स्तर पर प्रेषित किये जाने की आवश्यकता नहीं होगी तथा महाविद्यालय क्रय की कार्यवाही कर सकेंगे।
४. महाविद्यालय अपनी आवश्यकता अनुसार स्पेसिफिकेशन में कोई परिवर्तन करना चाहें तो कर सकेगा, जिसकी अनुमति राज्य परियोजना संचालनालय से प्राप्त करना आवश्यक होगा।
५. क्रय के संबंध में राज्य परियोजना संचालनालय द्वारा स्टैण्डर्ड ऑपरेटिंग प्रोसिजर (एस.ओ.पी.) तैयार किया जाये तथा महाविद्यालयों को आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित किया जाये।
६. महाविद्यालय द्वारा म.प्र. शासन, उच्च शिक्षा विभाग के आदेश क्र. १००८ दिनांक ०४.१२.२०१९ तथा म.प्र. भण्डार क्रय नियम तथा सेवा उर्पाजन नियम, २०१५ (यथासंशोधित २०२२) का पालन करते हुए नियमानुसार क्रय की कार्यवाही की जावे। क्रय प्रक्रिया, अभिलेख संधारण आदि महाविद्यालय द्वारा किया जाये।
७. महाविद्यालय क्रय की कार्यवाही माह मार्च २०२३ में पूर्ण करना सुनिश्चित करें।
८. महाविद्यालय द्वारा सामग्री प्राप्त होने के पश्चात् एक सप्ताह के भीतर उपयोग करना आवश्यक होगा।
९. राशि का व्यय अनुमोदित बजट प्रावधान के अंतर्गत एवं निर्धारित सीमा में किया जावे।
१०. देयकों का भुगतान महाविद्यालयों द्वारा विश्व बैंक वित्त पोषित परियोजना शीर्ष ७४६४ से किया जायेगा।
११. राज्य परियोजना संचालनालय कार्यालय द्वारा परियोजना की ब्रांडिंग हेतु एक लोगो तैयार किया जाये, जो समस्त चिन्हित महाविद्यालयों के इंक्यूबेशन सेंटर पर लगाया जाये।

//2//

12. राज्य परियोजना संचालनालय द्वारा महाविद्यालयों में इंक्यूबेशन सेंटर के संचालन हेतु दिशा-निर्देश तैयार किया जाये।
13. दिनांक 16 एवं 17 मार्च 2023 को आई.आई.टी. इन्दौर में इंक्यूबेशन सेंटर से संबंधित कार्यशाला आयोजित की जा रही है, जिसमें संबंधित 19 महाविद्यालय एवं 07 विश्वविद्यालयों के इंक्यूबेशन सेंटर के नोडल अधिकारी तथा 04 राज्य स्तरीय संबंधित अधिकारी, कुल 30 प्रतिभागी प्रशिक्षण में भाग लेंगे।
14. उक्त कार्यशाला से संबंधित समस्त व्यय (ठहरने, भोजन, स्थानीय पिक एण्ड ड्रॉप आदि) आई.आई.टी. इन्दौर के द्वारा वहन किया जावेगा।
15. प्रशिक्षण में भाग लेने वाले अधिकारियों को टी.ए./ डी.ए उनके मूल पदस्थापना कार्यालय द्वारा नियमानुसार देय होगा।
(संलग्न-उपरोक्तानुसार।)

(कर्मवीर शर्मा)

आयुक्त
उच्च शिक्षा, म.प्र.

दिनांक 07 /03/2023

क्रमांक / 618 / वि.बै.परि. / 2023
प्रतिलिपि-

1. निज सचिव, माननीय मंत्रीजी, उच्च शिक्षा विभाग की ओर सूचनार्थ।
2. निज सहायक, अपर मुख्य सचिव, उच्च शिक्षा विभाग की ओर सूचनार्थ।
3. महालेखागार, ग्वालियर की ओर सूचनार्थ।
4. कोष एवं लेखा विभाग की ओर सूचनार्थ।
5. संबंधित क्षेत्रीय अतिरिक्त संचालक की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
6. वित्त नियंत्रक रुसा की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
7. रजिस्ट्रार, आई.आई.टी. इन्दौर, म.प्र. की ओर सूचनार्थ।
8. सी.ई.ओ., आई.आई.टी., दृष्टि, सी.पी.एस. फाउंडेशन, आई.आई.टी. इन्दौर।
9. कुल सचिव, संबंधित 07 विश्वविद्यालय की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
10. प्राचार्य, संबंधित 19 महाविद्यालयों की ओर इस आशय से कि दिनांक 16 एवं 17 मार्च 2023 को आई.आई.टी. इन्दौर में इंक्यूबेशन सेंटर से संबंधित कार्यशाला में नोडल अधिकारियों की उपस्थिति अनिवार्य रूप से सुनिश्चित की जावे। नोडल अधिकारी/प्राचार्य की अनुपस्थिति में जवाबदेही संबंधित प्राचार्य की होगी।

आयुक्त
उच्च शिक्षा, म.प्र.

Specification for the Equipment

1. Specification of Interactive Panel (With latest Operating System)

Technical Specifications	Item Description of Minimum Requirement
Display Panel Diagonal size (mm)	Min. 1905 mm or Higher
Display Aspect Ratio	Min. 16:09 or Higher
Number of Touch Points	Min. 10 Points or Higher
Touch Interface	Touch sensitive as well as pen driven
Provision of In Built Speakers	Yes
Display Type	LCD
Backlight Technology	LED
Touch Technology	Infrared Optical or latest
Resolution	3840 x 2160- 4K Ultra HD
Brightness	Min: 330 Nits or Higher
Response time	Max: 8 Milliseconds or Below
Bluetooth Connectivity	Yes
Wi-Fi Connectivity	Yes
On Site Bidder / OEM warranty (Year)	Min. 5 Years
Additional Parameters	
Panel Technology	IPS / VA or higher
Number Of Writing Points (Number)	Min. 10 Points or higher
Speakers Watts	Min. 20 Watts or higher
Native contrast ratio	Min. 1100: 1 or higher
Glass Hardness	Display Hardness Min 7H(MOHS), Anti-Glare Treatment
Pen Tip Diameter	Must be less than or equal to 3 mm
Dual Pen	Yes
Glass Type	Glass Type, Anti-Glare Min. 3.0 MM or Higher
Ports	Minimum: HDMI x 2, DP x 1 Audio In x 1, Audio Out x 1, USB-3.0 x 2, USB-2.0 x 2, RS 232 x 1, RJ45 x 1

6

Technical Specifications	Item Description of Minimum Requirement
Options of Video conferencing Camera (PTZ)	Display should be compatible with USB based PTZ cameras
OPS	OPS Should have option with Minimum: Core: Minimum 4 or higher Generation: 10th generation /AMD 4000 Series or higher Processor : Minimum i5/ AMD Ryzen 5 or higher Processor, Memory :8GB (expandable to 16GB) or Higher, Internal Storage: SSD/HDD: 512 GB RAM: DDR4, Wifi: 802.11 a/b/g/n-AC , Bluetooth: 4.0, Ethernet: Gigabit LAN Ethernet 10/100/1000 Optical Keyboard and Mouse
Certification and Compliance	BIS Mandatory.
Additional Requirement -	Bidder to supply preloaded software of Windows 10 Standard or higher, MS office 2019 or latest for academic purpose, Antivirus stand alone, all License are to be valid till Warranty period. Wireless keyboard and Wireless mouse. Bidder to provide the Microsoft Certification for genuine product being pre-loaded to the OPS system.
Cabinet:	Wall Mounted Lockable Enclosure having inside 2 shelves , Powder coated CRCA Steel Sheet of minimum 1.2mm thickness to house, Remotes, Wireless Keyboard & Mouse, HDMI,VGA Cables and Laptop
Sliding Board :	Smooth sliding lockable white board mounted within the Sturdy frame, on front of Interactive panel to facilitate for writing while the Interactive panel is not in use.

Item No 1A of BoQ: Antivirus

Technical Specification	Item Description of Minimum Requirement
Sub-Category	Stand alone, Single individual license for every Interactive panel , Laptop / Desktop
Single License for Multi device	Yes
Intrusion Detection System (IDS) / Intrusion Prevention System (IPS)	Yes
Data Protection	Yes
Cloud Protection	Yes
Network Threat Protection	Yes
Installation and Demonstration	Yes
Number of Years upto which Support (Warranty) is available from OEM / Franchise Online	5 Year License
Anti-Virus	Yes
Anti-Malware	Yes
Anti-Phishing	Yes
Anti-Rootkit	Yes
Anti-Spyware	Yes
Anti-Trojan	Yes
Anti-Worm	Yes
Anti-Spam	Yes
Anti-Adware	Yes
Anti-Ransom ware	Yes
Boot time protection	Yes
Removable Media Scan	Yes
Protection from Browser Exploits	Yes
Incoming and Outgoing Email Protection	Yes
Instant Messaging Protection	Yes
On-Demand Scanning	Yes
On-Access Scanning	Yes
Scheduled Scanning	Yes
Vulnerability Scanning	Yes
Automatically Clean Infected Files	Yes

Technical Specification	Item Description of Minimum Requirement
Scan Compressed File Formats	Yes
Quarantine Feature	Yes
Automatic USB Detection	Yes
Registry Start Up Protection	Yes
Browser Protection	Yes
Malicious web page blocking	Yes
Tamper Protection	Yes
Firewall	Yes
Web Protection	Yes
Macro Protection	Yes
Protection from PUA (Potential Unwanted Applications)	Yes
Download Protection	Yes
Behavioral Analysis & Vulnerability Protection	Yes
Band width Management	Yes
Social media protection	Yes
Safe guards online transactions	Yes
Network Attack Blocker	Yes
Virus cleanup mode/Virtual sandbox	Yes
System Watcher	Yes
Data Encryption	Yes
Automatic Exploit Prevention	Yes
ARP Spoofing Prevention	Yes
Automatic Updates	Yes
Free 24-hour support	Yes

2. Specifications for Desk Top Computer

Category	Technical Specification	Item Description of Min Requirement
Processor	Processor Make	Intel / AMD
	Processor Generation	Processor Generation Min. Intel 12 th / AMD 5000 Series or higher
	Number of Cores per Processor	Min. 4 or higher
	Processor Description	Intel i5 / AMD Ryzen™ 5
	Processor Number	Any Value
Motherboard	Chipset Series	B/Q Series or AMD Pro series or Higher
	Chipset Number	Any Value
	Expansion Slots (PCIe X 16)	Min. 1
Graphics	Graphics Type	Integrated
Operating System	Operating System (Factory Pre- Loaded)	Windows 10 Professional or higher
	OS Certification	Yes
Memory	Type of RAM	DDR4
	RAM Size (GB)	Min. 8
	RAM Speed (MHz)	Min. 2400
	RAM Expandability up to (using spare DIMM Slots in GB)	Min. 32 GB
Storage	Type of Drives used to populate the Internal Bays	HDD and SSD (Hybrid)
	Capacity of each HDD(GB)	SSD - Min 128 GB HDD - Min. 1 TB @ 7200 rpm
Display	LED Backlit Monitor Size (INCHES)	Min. 21.5 inch
	Display Resolution (PIXELS)	Min. 1920 x 1080
	Panel Technology	IPS / TN / VA
Input Devices	Mouse Connectivity	Wired
	Keyboard Connectivity	Wired
Cabinet	Cabinet Form Factor	SFF / Tower
Warranty	On Site OEM warranty (Year)	Min. 5 Years
Certification	Certification	ISO: 9001
	<u>Additional Requirement -</u>	Bidder to supply preloaded Windows 10 Professional edition or higher, MS Office-2019 standard academic, Antivirus

6

Category	Technical Specification	Item Description of Min Requirement
		along with wired Keyboard and Mouse Note: Licenses of Software shall be valid till the warranty period. Bidder to submit confirmation from Microsoft to supply genuine license software for all the systems.
	OEM for Desktop	should be among the listed products in Gartner Magic Quadrant or in IDC India report during the last 5 years.

3. UPS On line

Category	Technical Specification	Item Description of Minimum Requirement
GENERIC	Rating in KVA (KVA)	2.0 KVA
	Technology	IGBT-PWM with/ without inbuilt isolation transformer
	Input Power	single phase 160V - 260V sign wave 50Hz
	Input Frequency Range	50 Hz +/- 6% Hz
	Output power	Single phase 230V +/-1%
	Output Frequency Range	50 Hz +/- 6% Hz
	Out Wave Form	Pure Signwave
	Backup time (Minutes)	Min. 60 Minutes on Full Load
	Minimum VAH (VAH)	Min. VAH 3200
	Noise level (1 meter distance fro UPS)	</ 55dB
	Type of Cooling	Air Cooled
	On-site comprehensive Warranty for UPS and Battery (Years)	5 Years
	Movable Trolley/Rack for Batteries bank	Rack
	Degree of Protection	IP20/ IP21
	Cabling for input and out put	Yes, 5 Meters Cabling
	Paralleling kit for synchronizing	Without
	Installation and Commissioning	Yes

Category	Technical Specification	Item Description of Minimum Requirement
CONSTRUCTIONAL	Minimum thickness of M. S. Sheet Enclosure duly painted (mm)	1.2
	Type of Battery	SMF-VRLA conforming to JISC:8702(Pt.I,II&III)
FUNCTIONAL	20% Overload limit for minimum 10 minutes	Yes
	Overall Efficiency (%)	>/ 90%
	50% Overload limit for minimum 1 minutes	Yes
	Total Harmonic Distortion (THD) (%)	Maximum 3%
Warranty	Bidder to provide the onsite warranty for 5 years for UPS and Battery	

4. Specification of Multifunction Printer

Technical Specification	Item Description of Minimum Requirement
Printing Technology	LASER
Cartridge Technology	Composite / <i>Separate Toner & Drum</i>
Type of Printing	Mono (Black Only)
Paper Size	A4 / Legal
Duplexing Feature	Yes
Print - Speed (A4) - Mono (PPM)	Min. 20 ppm or higher
Scanning Feature	Yes
Scan - Auto document feeder capacity	Min. 20 sheets
Memory / RAM Size (MB)	Min. 64 MB or higher
Network Connectivity	Yes
Type of Network Interface	Ethernet 10/100/1000
Wireless Connectivity	Yes
No of Paper Tray	Min. 1
Paper Tray Capacity	Min. 150
Bypass Facility	Yes
Duty Cycle / Month (No of Prints)	Min. 10000 or Higher
BIS Registration under CRS of Meity	Yes
BIS Registration No	Yes
On Site OEM warranty (Year)	Min. 5

[Handwritten mark]

Furniture Specifications as per LUN

Steel Almira –

1. Overall Dimensions – H1980XW915XD485mm
2. Material Prime quality MS CRCA sheet 1.0mm for front, side and shelves and 0.8mm for back
3. No of shelves Four forming five compartment suitable arrangement shall be provided for adjusting the shelves as per requirement.
4. Locking mechanism three way bolting device with six levers superior quality standard make lock with duplicate keys.
5. Pedestal made of 1mm MS CRCA sheet height 125mm.
6. Hinges double folded type hinges made of MS CRCA sheet thickness 1.8mm to 2.0mm three hinges for each door leaf.
7. Finish almira shall be powder coated seven tanks anti corrosion pretreatment.
8. All the accessories shall be superior quality and standard make.

Multipurpose chair –

1. Overall dimensions W535XD595XH820mm.
2. Seat size 420X420mm approx.
3. Back Size 420x(W)X420(H) approx.
4. Material – The seat and back shall be made up of 10mm thick hot pressed water resistance commercial plywood upholstered with fabric and moulded polyurethane foam (40mm thick with density 40.50)
5. Tubular frame – The main frame shall be cantilever type reinforced at the bends to give cushioning effect and added strength and made of dia 25mm x 1.8mm to 2.0mm MS tube.
6. Tubular arm rest shall be made in twin tube form and made from dia 16mm x 1.6mm tube.
7. Finish all steel components shall be epoxy powder coated after seven tanks anti corrosion pretreatment of surface.

Visitor's Bench –

1. Overall size L-1775mm X D670mm X 785mm seat size 400 mm
2. Steel perforated seat and back rest on Tubular structure Nickel/Chrome plated handles, bending & base. Seat depth 460 mm.
3. Rectangular tube shall be of prime CRCA 80x40x1.6mm and seat & back shall be of prime CRCA 1.30mm. The total weight of the bench shall not be less than 35 kg.
4. All steel components shall be epoxy powder coated after seven tank anti corrosion pretreatment of surface.

COMPUTER TABLE

1. Overall dimension of the table is L900 x W600 x H750mm. The top shall be made of 25mm Plain MDF Board duly post formed with 0.6mm thick laminate on it.
2. The table of 900mm length shall have one drawer of 300mm width x 200 to 250mm H x D 500mm. One CPU shelf of 300 x 400mm with 12mm buffer as base.
3. A keyboard tray of W550mm x D350mm. Drawer & Key board shall be mounted on telescopic channel
4. The rest of the table shall be made of 18mm thick ISI mark Commercial ply board
5. S.S. Handle of 100mm and multipurpose lock shall be fitted on drawer
6. All open edges shall be sealed with hot glued tape.



Specifications - Water Cooler & RO Plant -

Water Cooler -

1. Drinking water cooler conforming to - IS:1475 (Part 1): 2001 latest.
2. Cooling capacity (in liters / hour) - 40
3. Storage capacity (in liters) - 40
4. Input voltage - 230/240 Volt, 50 Hz, AC, Single Phase
5. Rate of maximum energy consumption (in Watts) - 575
6. Power factor - Must declare - 0.85
7. Provision of connecting cable - 1.5 m length of 3 core cable conforming to IS:9968 (Pt.1) or IS.694 provided
8. Material of drinking water cooler body- Fully SS with ≥ 0.5 mm thickness
9. Material of water storage tank sheet - SS Grade 304 with 0.5 mm thickness
10. Water Tank cover lid and bottom Sheet material - High impact Polystyrene (HIP)
11. Eco-Friendly refrigerant (Non CFC Refrigerant) used- Yes
12. Warranty on Machine (in Years) - 1
13. Warranty on Compressor (in Years) - 1

RO Plant Specifications

1. Pump capacity: 150 GPD pump
2. No Of Pumps: 2 nos
3. No Of Adaptors: 2.4v adaptors, 2 nos
4. Type : Membrane
5. Membrane Capacity, Nos: 100 gpd , 4nos
6. Flow rate : 50 to 65 ltr/hr

