

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของ หอสมุดสุโขทัย นวพันธ์ หอสมุดอาเซี่ยน ถนน คมนันท์ และพิพิธภัณฑ์ อย่างยั่งยืน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดจอภาพแสดงผล รวมขาตั้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด
 - 1.1 เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Built-in Capacitive Touch LFD Monitor (Without TV Tuner) ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 54.6 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
 - 1.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 จุด
 - 1.3 รองรับการใช้งานอย่างน้อย 24 ชั่วโมงต่อวัน
 - 1.4 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nit
 - 1.5 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000:1 (Static)
 - 1.6 ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/178° หรือดีกว่า
 - 1.7 ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Display Port 1.2 (1)
 - 1.8 ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI x 3 ports
 - 1.9 ช่องต่อสัญญาณเข้า USB Input : USB x 2 ports
 - 1.10 ช่องต่อสัญญาณเข้า Audio Input : Stereo mini Jack
 - 1.11 มีช่องต่อสัญญาณ RS232C(in/out), RJ45
 - 1.12 ลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx2
 - 1.13 ตัวจอแสดงผลรองรับมาตรฐาน IP5X ทนต่อสภาพฝุ่น
 - 1.14 มี Built-in media player ในตัว CPU: 1.3GHZ Quad Core หรือดีกว่า, Main Memory 2.5GB DDR-3 หรือ ดีกว่า, Storage 16 GB, มีพอร์ต USB 2.0, รองรับระบบสลับสัญญาณอัตโนมัติ Auto Source Switching
 - 1.15 มีระบบปฏิบัติการในตัวเป็น Tizen VD Linux หรือ ดีกว่า
 - 1.16 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
 - 1.17 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
 - 1.18 มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า 30 ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน
 - 1.19 มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)

262
 262/2558
 262/2558

1.20 มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้างานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน

1.21 รับประกันจอภาพ ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย 3 ปี

2. ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

2.1 เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 3 ชุด

2.1.1 รองรับ Analog input ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

2.1.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 หรือดีกว่า

2.1.3 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 8MP ได้ หรือดีกว่า

2.1.4 รองรับ HDMI Output แบบ HDMI/VGA เป็นอย่างน้อย

2.1.5 มีช่องสัญญาณภาพขาออกความละเอียด 4K

2.1.6 มี Video bit rate 32 Kbps to 10 Mbps

2.1.7 มี Audio bit rate 64 Kbps

2.1.8 มี IP video input ไม่น้อยกว่า 8-ch

2.1.9 รองรับ HDTVI input ที่ 8 MP@15 fps, 5 MP@20 fps, 3K@20 fps, 4 MP@30 fps, 4 MP@25 fps, 3 MP@18 fps, 1080p@30 fps, 1080p@25 fps, 720p@60 fps, 720p@50 fps, 720p@30 fps, 720p@25 fps

2.1.10 รองรับ Audio input 1-ch (up to 16-ch is optional), RCA (2.0 Vp p, 1 KΩ)

2.1.11 รองรับ HDMI output

2.1.12 รองรับ VGA output

2.1.13 การเชื่อมต่อเครือข่าย

- Remote connection
- Protocol TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด RJ45 ตามมาตรฐาน 10/100/1000Mbps Base Ethernet หรือดีกว่า
- Wi-Fi

2.1.14 Auxiliary interface

- มีพอร์ต SATA ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- มี USB พอร์ตด้านหน้าแบบ USB 2.0 จำนวน 1 พอร์ต และด้านหลังแบบ USB 3.0 จำนวน 1 พอร์ต

262
 11/10/2564
 9/5/25

- มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- มีพอร์ต VGA ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- พอร์ต RS-485 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

2.2 กล้องวงจรปิด ไม่น้อยกว่า 15 ชุด

- 2.2.1 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 5 MP CMOS
- 2.2.2 รองรับระบบสัญญาณ PAL/NTSC
- 2.2.3 มีอัตราการแสดงผลภาพ (Frame Rate) ดังนี้
 - TVI: 5MP@20fps, 4MP@30fps, 4MP@25fps, 1080P@30fps, 1080P@25fps
 - CVI: 4MP@30fps, 4MP@25fps AHD: 5MP@20fps, 4MP@30fps, 4MP@25fps
 - AHD: 5MP@20fps, 4MP@30fps, 4MP@25fps
 - CVBS: PAL/NTSC
- 2.2.4 มี Shutter Time
 - PAL: 1/25 s to 1/50, 000 s
 - NTSC: 1/30 s to 1/50, 000 s
- 2.2.5 สามารถบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night)
- 2.2.6 รองรับระบบ TVI/AHD/CVI/CVBS
- 2.2.7 มีเทคโนโลยี Illumination with IR ในระยะทางมากถึง 30 เมตร
- 2.2.8 เลนส์มีความยาวโฟกัสช่วง 2.8 mm, 3.6 mm, 6 mm fixed lens หรือดีกว่า
- 2.2.9 ตัวกล้องต้องได้รับมาตรฐาน IP67 เป็นอย่างน้อย

2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SURVEILLANCE สำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 6 ชุด

- 2.3.1 Interface SATA-3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 6Gb/s
- 2.3.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 10TB
- 2.3.3 มี Cache ไม่น้อยกว่า 256MB
- 2.3.4 Maximum Sustained Transfer Rate OD 210MB/s
- 2.3.5 มี MTBF 1,000,000hr
- 2.3.6 สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง 8760 ชั่วโมง/ปี
- 2.3.7 มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี
- 2.3.8 รองรับกล้องวงจรปิดได้ 64 กล้อง

2.4 Adaptor ขนาด 12V 1A จำนวน 10 ชุด มาตรฐาน UL จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือมาตรฐานสากล

2.5 มีสาย RG 6/U Cable 95% Shield Black Jacket พร้อมอุปกรณ์ BNC, F-TYE จำนวน 15 ชุด


 26/10/2564
 4/11/2564

- 2.6 มีอุปกรณ์ Switch ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต จำนวน 1 ชุด ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ Auto Negotiation และ Auto MDI/MDIX พร้อมกัมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16Gbps รวมถึง Packet Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 11.9Mpps
- 2.7 มีเมาส์และคีย์บอร์ดไร้สาย Microsoft Wireless Mouse + Keyboard Desktop จำนวน 3 ชุด
- 2.8 มีชุดแปลง Converter Type-C เป็นแบบ 6 in1 UGREEN 60384 จำนวน 4 ชุด
- 2.9 มีตัวแปลงสัญญาณภาพจากมือถือ โดยสามารถแปลงจาก LIGHTNING to HDMI + VGA ; GLINK/GL010/17692 จำนวน 2 ชุด
- 2.10 กล้อง IP Camera จำนวน 5 ชุด
- 2.10.1 มี Image Sensor ไม่น้อยกว่า 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 2.10.2 มี Shutter Speed ไม่น้อยกว่า 1/3 s to 1/100,000 s
- 2.10.3 มี slow Shutter
- 2.10.4 มีเทคโนโลยี IR cut filter
- 2.10.5 มีเทคโนโลยี Illumination with IR ในระยะทางมากถึง 40 m
- 2.10.6 รองรับ Micro SD Built-in ไม่น้อยกว่า 512 GB
- 2.10.7 รองรับ Microphone Built-in
- 2.10.8 รองรับเทคโนโลยี 3D-DNR
- 2.10.9 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ45 ตามมาตรฐาน 10/100 Base Ethernet หรือดีกว่า
- 2.10.10 ชนิดของเลนส์แบบ Fixed focal lens, 2.8, 4, และ 6 mm optional
- 2.10.11 ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP67 (IEC 60529-2013) เป็นอย่างน้อย
- 2.10.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย (Safety) ดังนี้
- UL (UL 60950-1)
 - CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013)
 - CE-LVD (EN 60950- 1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013)
- 2.10.13 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- CE-RoHS (2011/65/EU)
 - WEEE (2012/19/EU)
 - Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
- 2.10.14 สามารถทำงานร่วมกับ web browser ได้
- 2.10.15 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
- 2.10.16 มี Video Resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า 3840x2160
- 2.10.17 มี Video Bit Rate 32 Kbps to 16 Mbps หรือดีกว่า
- 2.10.18 สามารถบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 หรือดีกว่า

26/11/2564
 26/11/2564
 26/11/2564

- 2.10.19 มีการป้องกันความปลอดภัยแบบ Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
- 2.10.20 รองรับ Protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket

3. เครื่องพิมพ์สี จำนวน 2 ชุด

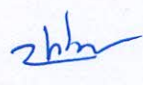
- 3.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ All-in-One Ink Tank Printer (Print, Scan, Copy)
- 3.2 คุณสมบัติการพิมพ์ (Print)
 - 3.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Ink Tank ชนิดขาว-ดำ และสี
 - 3.2.2 รองรับกระดาษขนาดสูงสุด A3
 - 3.2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ 32 แผ่น/นาที
 - 3.2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สี 22 แผ่น/นาที
 - 3.2.5 มีเทคโนโลยีการพิมพ์เป็นหัวพิมพ์ PrecisionCore
 - 3.2.6 มีความละเอียดในการพิมพ์ (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 4800x2400 dpi
 - 3.2.7 รองรับความหนาของกระดาษไม่น้อยกว่า 64-95 แกรม
 - 3.2.8 รองรับพอร์ตการเชื่อมต่อ USB 2.0 เครือข่าย Ethernet, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/m
 - 3.2.9 รองรับการพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติ
 - 3.2.10 สามารถรองรับภาษาได้อย่างน้อยดังนี้ ESC/P-R หรือ ESC/P Raster เป็นอย่างน้อย
- 3.3 คุณสมบัติการทำสำเนา
 - 3.3.1 มีความเร็วในการทำสำเนา (สีดำ/สี) แนวระนาบ หน้าเดียว ไม่น้อยกว่า 23.0/10.0 รูปถ่ายต่อนาที
 - 3.3.2 มีความเร็วในการทำสำเนา (สีดำ/สี) ADF
 - หน้าเดียว ไม่น้อยกว่า 22.5/10.0 รูปถ่ายต่อนาที
 - สองหน้า ไม่น้อยกว่า 15.5/7.5 รูปถ่ายต่อนาที
 - 3.3.3 ความละเอียดในการทำสำเนาไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
 - 3.3.4 สามารถสั่งทำสำเนาต่อครั้งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 999 แผ่น
 - 3.3.5 สามารถปรับลดหรือขยายขนาดได้ถึง 25% ถึง 400% เป็นอย่างน้อย
 - 3.3.6 สามารถทำสำเนาสูงสุดขนาด A3
- 3.4 คุณสมบัติด้านการสแกน (Scan)

26/11/2564
 นิตยสาร
 26/11/2564

- 3.4.1 เป็นเทคโนโลยีแบบ CIS
 - 3.4.2 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 dpi
 - 3.4.3 สามารถสแกนภาพสีแนวระนาบ
 - 3.4.4 มีความเร็วในการสแกนขาว-ดำ 200 dpi
 - แนวระนาบ 5 วินาที
 - ADF (หน้าเดียว/สองหน้า) สูงสุด 26.0/11.5 รูปภาพต่อนาที
 - 3.4.5 มีความเร็วในการสแกนสี 200 dpi
 - แนวระนาบ 10 วินาที
 - ADF (หน้าเดียว/สองหน้า) สูงสุด 9.0/6.0 รูปภาพต่อนาที
 - 3.5 มีถาดบรรจุกระดาษเข้า สามารถบรรจุกระดาษได้ 250 แผ่น
 - 3.6 มีถาดรองรับงานพิมพ์ขาออก รองรับงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 125 แผ่น
 - 3.7 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดย USB 2.0 Port เป็นอย่างน้อย
 - 3.8 สามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8, 8.1, 10, Windows Server 2008 และ MAC OS ขึ้นไปเป็นอย่างน้อย
 - 3.9 ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการดูแลรักษาครุภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ทั้งอะไหล่และซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โดยให้บริการ ณ สถานที่ที่ผู้ใช้งานระบุ และมีการรับประกันระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน
 - 3.10 ครุภัณฑ์ที่เสนอ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องถูกประกอบจากโรงงาน โดยสามารถตรวจสอบคุณลักษณะที่ปรากฏได้บนเว็บไซต์ผู้ผลิต ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องยังอยู่ในสายการผลิต เป็นเครื่องใหม่ และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน
 - 3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย มีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยแนบมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา เพื่อให้การรับรองบริการหลังการขาย
 - 3.12 มีบริการรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์ (Call Center) ในวันทำการ วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. และผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วันทำการ ถัดไปหลังจากได้รับแจ้งปัญหา
4. เครื่องจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายแบบ NAS ความจุ 48 TB จำนวน 1 ชุด
- 4.1 มี CPU รุ่น AMD Ryzen V1500B
 - 4.2 สถาปัตยกรรม CPU 64bit
 - 4.3 มี Processor ไม่น้อยกว่า 4-Core 2.2 GHz
 - 4.4 มีหน่วยความจำ 4GB DDR4 ECC SODIMM (1x4GB)

26/11/2565
 นิตยภัทร
 พุทธิพงษ์
 9/10/2565

- 6.1.1 เครื่องรับสัญญาณ (Wireless Set)
 - มี Receiver (Dual Channel)
 - รองรับสูงสุดได้ 16 simultaneous channels
- 6.1.2 ไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone)
 - มีไมโครโฟนชนิด Handheld
 - ต้องมีแบตเตอรี่สำรอง ขนาด AA จำนวนอย่างน้อย 20 ก้อน
- 6.2 ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับสัญญาณ WS-402-AS จำนวน 2 ชุด
 - 6.2.1 เครื่องรับสัญญาณ (Wireless Set)
 - มี Receiver (Dual Channel)
 - รองรับสูงสุดได้ 16 simultaneous channels
 - 6.2.2 ไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone)
 - มีเครื่องส่งสัญญาณแบบพกพา (Beltpack Transmitter with Lavalier)
 - มีไมโครโฟนแบบ MIC/Instrument switch
 - ต้องมีแบตเตอรี่สำรองขนาด AA จำนวนอย่างน้อย 20 ก้อน
 - มีตัวแสดงผลตัวเลขแบบ LED
- 6.3 ลำโพงกลางแจ้งพร้อมตัวปรับ 12 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
 - 6.3.1 มีล้อยากและหูหิ้วมาพร้อมลำโพง
 - 6.3.2 มีไมโครโฟนไร้สาย 2 ตัว คลื่นความถี่ VHF มาพร้อมตัวเครื่อง
 - 6.3.3 ระบบบันทึกเสียงพูด โดยบันทึกลง USB บันทึกได้หลายไฟล์
 - 6.3.4 มีฟังก์ชัน Mic Priority ตัดเสียงเพลงขณะพูดใช้งานไมโครโฟน
 - 6.3.5 รองรับการใช้ขาตั้งลำโพงได้
 - 6.3.6 มีกำลังขับ 70 วัตต์
 - 6.3.7 มีช่องต่อ AUX 1 ช่อง
 - 6.3.8 รองรับสัญญาณ Bluetooth พร้อมกันได้ 2 เครื่อง
 - 6.3.9 มีแบตเตอรี่ภายใน 7.4 V/4400 MHA สามารถเล่นได้ 7-8 ชั่วโมง
- 7. เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล จำนวน 11 ชุด
 - 7.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานสูงสุดไม่น้อยกว่า (Turbo Boost หรือ Max Boost) 2.1 GHz และมี cache รวมไม่ต่ำกว่า 25 MB
 - 7.2 แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel Chipset Q670 หรือสูงกว่า


 26/11/2565
 26/11/2565

- 7.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 3200 MHz ขนาด 16 GB หรือสูงกว่า และตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 7.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 7.4.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 7.4.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 7.5 มีฮาร์ดดิสก์ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย
- 7.6 มีพอร์ตแบบ USB 2.0 และ 3.0 Type A หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 5 พอร์ต, Type C ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต โดยรวมมีความสามารถทำงานแบบ Smart Power on หรือ Away on ได้อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 7.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ แบบ Display Port out หรือ HDMI out อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 7.8 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ แบบ Display Port In หรือ HDMI In อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 7.9 มีจอแสดงภาพในตัว แบบ All In One ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 23.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 7.10 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.11 มี Software พัฒนาโดยบริษัทผู้ผลิตโดยใช้เทคโนโลยี AI และเพื่อปรับแต่งการเข้ากันแบบอัตโนมัติของ Hardware โปรเซสเซอร์ กับแอปพลิเคชันที่ใช้งานอย่างน้อย 5 แอปพลิเคชัน ทำให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งยังสามารถทำงานรวมศูนย์ (Centralize management) เมื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรม Desktop management ได้
- 7.12 มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Network) แบบ Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 7.13 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม มี Laser Mouse แบบ USB Mouse ไม่น้อยกว่า 5 ปุ่ม และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 7.14 มี Power Supply แบบชนิดติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่เกิน 220 Watts ชนิด 80 Plus ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 7.15 มีกล้อง Webcam แบบ FHD โดยสามารถซ่อนกล้องเข้าไปในตัวเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน หรือมีที่ปิดเลนส์กล้อง และมีลำโพงติดตั้งชนิดภายใน โดยมีกำลังไม่น้อยกว่า 5W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว (Total 10W)

26/11/2564
 นันทพร
 อนุชิต

- 7.16 มีช่องอ่าน Media card reader ติดตั้งมาจากโรงงาน
- 7.17 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้เปิดฝาเครื่องเพื่อถอดเปลี่ยนหรืออัปเดตอุปกรณ์ภายใน โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-less)
- 7.18 มีชุดหูฟัง USB พร้อมไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 7.19 มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือสูงกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- 7.20 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อย ดังนี้
 - 7.20.1 ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
 - 7.20.2 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการกระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
 - 7.20.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - 7.20.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ไม่ต่ำกว่าระดับ Gold และ Energy Star 8.0 หรือสูงกว่า
- 7.21 สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) พร้อมแนบตัวอย่างการตรวจสอบ
- 7.22 ได้รับรองมาตรฐาน MIL-STD 810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยมีเอกสารแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในแรงดันต่ำ (Altitude), อุณหภูมิสูง (High Temperature), ความชื้น (Humidity) และฝุ่น (Dust) เป็นอย่างน้อย
- 7.23 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 4 ปี จากผู้ผลิต โดยตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยแนบตัวอย่างวิธีการตรวจสอบ และในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- 7.24 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver คู่มือ เช็กระยะเวลาประกัน และสามารถเช็คตัวเครื่อง (System configuration) ผ่านทางระบบ Internet โดยแนบเอกสารตัวอย่าง

8. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์/สัญญาณการขโมย จำนวน 1 ชุด

- 8.1 อุปกรณ์ป้องกันการขโมย จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เส้น
 - 8.1.1 กล่องสัญญาณกันขโมยมีสัญญาณเตือนเมื่อมีการโจรกรรม จำนวน 2 ชุด
 - 8.1.2 รองรับการใช้งานกับ ไอแพด แท็บเล็ต
 - 8.1.3 รองรับการชาร์จ เหมือนมือถือทั่วไป
 - 8.1.4 สายสำหรับชาร์จไฟแบบ Lighting ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

26/11/2565
 26/11/2565
 26/11/2565

- 8.1.5 กล้องสัญญาณกันขโมยมีรีโมทควบคุม จำนวน 2 อัน
- 8.1.6 กล้องสัญญาณกันขโมยมีสายอะแดปเตอร์ จำนวน 2 เส้น
- 8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 8.2.1 ซอฟต์แวร์ Winselect จำนวน 1 ชุด
 - 8.2.2 ซอฟต์แวร์ deep freeze จำนวน 1 ชุด
- 8.3 จอภาพแสดงผล 43 นิ้ว แทชสกรีน จำนวน 1 ชุด
 - 8.3.1 ขนาดหน้าจอแสดงผล 43 นิ้ว เทคโนโลยีแผง IPS ประเภทแบ็กไลท์ Edge
 - 8.3.2 มีอัตราส่วน 16:9 และมีความละเอียดระดับ Ultra High-Definition (UHD) ที่ความละเอียด 3840 x 2160 ความถี่ 60Hz ความสว่าง 500nit(Typ.)
 - 8.3.3 มีอัตราส่วนคอนทราสต์ 1,000 : 1
 - 8.3.4 มีช่องการเชื่อมต่อ HDMI IN มากกว่า 1 ช่อง
 - 8.3.5 มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 (LAN) IN , พอร์ต USB2.0 Type A IN และมี Touch USB2.0 Type B
 - 8.3.6 มีหน่วยความจำภายใน ชนิด eMMC 8GB
 - 8.3.7 รองรับ ซอฟต์แวร์ เวอร์ชัน OS webOS 6.0
 - 8.3.8 แหล่งจ่ายไฟรองรับ ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240V โดยมีความถี่ 50/60Hz และมีโหนดพลังงานแบบ Built-InPower
 - 8.3.9 ใช้พลังงานต่ำสุดที่ 95W และกำลังวัตต์สูงสุดไม่เกิน 110W ขณะใช้งาน
 - 8.3.10 มีการรองรับความปลอดภัย CB/NRTL
 - 8.3.11 มีการรองรับมาตรฐาน EMC FCC Class "A" / CE / KC
 - 8.3.12 รองรับจุดทัชสกรีนแบบ Multi Touch สูงสุด 10 จุด

zhk
ไพฑูริย์
พ.พ. สุร
อ.ร. ๕

ขอบเขตของงาน

จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของ หอสมุด สุขุม นวพันธ์ หอสมุดอาเซียน ถนน คอมนันท์ และพิพิธภัณฑ์ อย่างยั่งยืน

1. ความเป็นมา

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งเดียวในประเทศไทยที่จัดการสอน การสอนเฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา (สูงกว่าปริญญาตรี) โดยเน้นหนักในสาขาวิชาทางด้านการบริหารการพัฒนา นอกจากนี้ ยังมีหน้าที่ในด้านการวิจัย ฝึกอบรม และให้บริการทางวิชาการด้านอื่น ๆ แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจเอกชน และประชาชนทั่วไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษา เพื่อยกระดับให้เป็น สถาบันการศึกษาของประเทศ ที่มีศักยภาพพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล เพื่อให้ประเทศมีศักยภาพเพียงพอในการพัฒนาให้เจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืน ตามปรัชญาใหม่ของสถาบัน “สร้างปัญญาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (WISDOM for Sustainable Development)

สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ซึ่งเป็นศูนย์กลางของสรรพวิทยาและเป็นแหล่งส่งเสริมการเรียนรู้ที่สำคัญภายในสถาบันการศึกษาที่มีภารกิจหลักในการให้บริการที่สนับสนุน การเรียนการสอน การวิจัย การฝึกอบรมและการบริการวิชาการ สำหรับอาจารย์ นักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า รวมถึงให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป ได้แก่ ชุมชนบางกะปิ เด็กนักเรียน ผู้สูงอายุ เป็นต้น โดยผู้ใช้บริการสามารถ ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของห้องสมุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวิสัยทัศน์ “ใส่ใจให้บริการด้วย มาตรฐานสากล (Library Services with Remarkable Standard) เป็นห้องสมุดมาตรฐานสากลซึ่งมีทรัพยากร ที่ทันสมัยและสอดคล้องกับพันธกิจของสถาบัน ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และมีบริการอันเป็นเลิศ” และมี ค่านิยมองค์กรที่ว่า “รอยยิ้มเพื่อการบริการ” โดยบริการหลักของสำนักบรรณสารการพัฒนาที่สอดคล้องกับ วิสัยทัศน์และนโยบายคุณภาพอย่างเห็นได้ชัด มุ่งเน้นการส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ทางวิชาการอย่างเป็น อิสระของผู้ใช้บริการห้องสมุด

ส่วนบริหารทรัพยากรสารสนเทศ สำนักบรรณสารการพัฒนา มีบทบาทในการบริหารจัดการทรัพยากร สารสนเทศของสถาบัน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การฝึกอบรม การให้บริการทางวิชาการ สาขาพัฒนบริหารศาสตร์ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศาสนา พ.ศ. 2566-2570 กล่าวถึง การสร้าง ประสบการณ์การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) บนพื้นที่การเรียนรู้และผ่านช่องทางที่หลากหลาย สามารถเข้าถึงทุกกลุ่มเป้าหมาย และสร้างความผูกพันและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของสถาบัน เพื่อสอดคล้องกับปรัชญาของสถาบัน เรื่องการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการ พัฒนาตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ในเป้าหมายที่ 4 และเป้าหมายที่ 17 ดังนั้น ส่วนบริหาร ทรัพยากรสารสนเทศ สำนักบรรณสารการพัฒนา จึงได้จัดทำ “โครงการจัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบสำรองข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล

26
สุขุม นวพันธ์
9/8/66

อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดกล้องวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของหอสมุดสุขุม นวพันธ์ หอสมุดอาเซียน ถนัด คอมันตร์ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ โดยสามารถตอบสนองต่อการให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคุ้มค่า รวมถึงเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้บริการต่าง ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง ในด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความพึงพอใจต่อการใช้บริการมากที่สุด เนื่องจากอุปกรณ์ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการเริ่มเสื่อมสภาพ และใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุงรักษาเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี

จากปัญหาดังกล่าว สำนักบรรณสารการพัฒนาจึงได้จัดทำโครงการจัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่นยำ ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่นยำเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของหอสมุดสุขุม นวพันธ์ หอสมุดอาเซียนถนัดคอมันตร์ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษา อาจารย์ และการปฏิบัติงานของบุคลากรให้สามารถตอบสนองต่อการให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ทำให้ผู้ใช้บริการได้รับการสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินงานของหอสมุดสุขุม นวพันธ์ หอสมุดอาเซียนถนัดคอมันตร์ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ได้อย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษา อาจารย์ ศิษย์เก่า ประชาชนทั่วไป และการปฏิบัติงานของบุคลากรให้สามารถตอบสนองต่อการให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคุ้มค่า

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดหาครั้งนี้

26/6/2561
 2561 ๑ มิถุนายน ๑๙๖๑

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.13 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน
ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
ตามเอกสารแนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ 2,763,049.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสี่สิบเก้าบาทถ้วน) โดย
เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
รายการค่าครุภัณฑ์

26/11/2567
อ.นิพนธ์
อ.นริศ

7. หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพิจารณาข้อเสนอ

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมและราคาต่อรายการห้ามเกินราคากลางแต่ละรายการตามที่คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกำหนด

8. งานงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 ร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจัดซื้อตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

1. ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ
2. อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ
3. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์/สัญญาณการขโมย จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ
4. เครื่องพิมพ์สี จำนวน 2 ชุด แล้วเสร็จ
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล จำนวน 11 ชุด พร้อมติดตั้ง

แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ร้อยละ 60 ของวงเงินค่าจัดซื้อตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

1. ชุดจอภาพแสดงผล รวมขาตั้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด แล้วเสร็จ
2. เครื่องจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายแบบ NAS ความจุ 48 TB พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
3. คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับประชุมออนไลน์ จำนวน 10 ชุด แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาซื้อ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาตามแบบหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ยกเว้นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) ข้อ 7 เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์ได้รับมอบ ซึ่งระบบต้องให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน โดยจะต้องมีอัตราความพร้อมใช้ (Availability) ไม่น้อยกว่า 99.5% ต่อปี หากมีเหตุขัดข้องซึ่งเกิดจากเครื่องแม่ข่ายหรือเครือข่ายของระบบ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องตอบรับและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งทางอีเมล

26/11/2564
ผู้ทบทวน ผศ.ดร. สุร
ปัทมวรรณ งาม
26/11/2564

ในกรณีเกิดปัญหาทางด้านเทคนิคและการใช้งาน ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องมีผู้ประสานงานให้คำปรึกษา และช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อมติดต่อกลับในทันทีทั้งทางโทรศัพท์และอีเมล

11. การฝึกอบรมและบริการอื่น ๆ

11.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 5 ชุด

11.2 มีเจ้าหน้าที่/ตัวแทนบริษัทให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาโดยการตอบรับคำปรึกษาและการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

12. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

12.1 เพื่อประโยชน์ของทางราชการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ทรงสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง หรือพิจารณายกเลิกการจัดซื้อตามโครงการนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวและตกลงที่จะไม่ฟ้อง และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

12.2 หากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

12.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาทางราชการกำหนด สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	สำนักบรรณสารการพัฒนา
	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
ชื่อ-นามสกุล	รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ ก้วเจริญ
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการ
หมายเลขโทรศัพท์	0 2727 3807
อีเมล	pk@nida.ac.th, pramote@as.nida.ac.th

26/11/2564
 ผอ.สำนักบรรณสารการพัฒนา
 ผอ.สำนักบรรณสารการพัฒนา

จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของ หอสมุดสุโขทัย นวพันธ์ หอสมุดอาเซียน ถนน คมนันท์ และพิพิธภัณฑ์ อย่างยั่งยืน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม
1	ชุดจอภาพแสดงผล รวมขาตั้ง พร้อมติดตั้ง	ชุด	10	75,500.00	755,000.00
2	ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง				
2.1	เครื่องบันทึกภาพสำหรับ กล้องวงจรปิด	ชุด	3	19,800.00	59,400.00
2.2	กล้องวงจรปิด	ชุด	15	2,400.00	36,000.00
2.3	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SURVEILLANCE สำหรับกล้องวงจรปิด	ชุด	6	12,700.00	76,200.00
2.4	Adaptor ขนาด 12V 1A	ชุด	10	250.00	2,500.00
2.5	สาย RG 6/U Cable พร้อมอุปกรณ์	ชุด	15	3,090.00	46,350.00
2.6	อุปกรณ์ Switch	ชุด	1	1,800.00	1,800.00
2.7	เมาส์และคีย์บอร์ดไร้สาย	ชุด	3	1,290.00	3,870.00
2.8	ชุดแปลง Converter	ชุด	4	1,990.00	7,960.00
2.9	ตัวแปลงสัญญาณภาพจากมือถือ	ชุด	2	990.00	1,980.00
2.10	กล้อง IP Camera	ชุด	5	7,390.00	36,950.00
3	เครื่องพิมพ์สี พร้อมติดตั้ง	ชุด	2	31,900.00	63,800.00
4	เครื่องจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายแบบ NAS ความจุ 48 TB พร้อมติดตั้ง	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
5	คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับ ประชุมออนไลน์ พร้อมติดตั้ง	ชุด	10	48,900.00	489,000.00
6	อุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง				
6.1	ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ WS-422AS	ชุด	2	15,805.00	31,610.00
6.2	ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ WS-402-AS	ชุด	2	15,805.00	31,610.00
6.3	ลำโพงกลางแจ้งพร้อมตัวปรับ 12 นิ้ว	ชุด	2	4,890.00	9,780.00

26/2
 ปิณฑะธรณ
 พุทธิพงษ์
 กฤษณ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล	ชุด	11	59,000.00	649,000.00
8	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์/สัญญาณกันขโมย				
	8.1 อุปกรณ์ป้องกันการขโมย	เส้น	20	2,000.00	40,000.00
	8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ เครื่องคอมพิวเตอร์				
	8.2.1 ซอฟต์แวร์ Winselect	ชุด	1	14,000.00	14,000.00
	8.2.2 ซอฟต์แวร์ deep freeze	ชุด	1	14,000.00	14,000.00
	8.3 จอภาพแสดงผล 43 นิ้ว ทัชสกรีน	ชุด	1	50,000.00	50,000.00
9	รวมทั้งหมด				2,580,810.00
10	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				180,656.70
11	รวมทั้งสิ้น				2,761,466.70


 26/10/2564
 อนุมัติ
 อนุมัติ

จัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด เพื่อใช้ในการดำเนินงานของ
หอสมุดสุขุม นวพันธ์ หอสมุดอาเซียน ถนน คอมนันท์ และพิพิธภัณฑ์ อย่างยั่งยืน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม
1	ชุดจอภาพแสดงผล รวมขาตั้ง พร้อมติดตั้ง	ชุด			
2	ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง				
	2.1 เครื่องบันทึกภาพสำหรับ กล้องวงจรปิด	ชุด			
	2.2 กล้องวงจรปิด	ชุด			
	2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SURVEILLANCE สำหรับกล้องวงจรปิด	ชุด			
	2.4 Adaptor	ชุด			
	2.5 สาย RG 6/U Cable พร้อมอุปกรณ์	ชุด			
	2.6 อุปกรณ์ Switch	ชุด			
	2.7 เมสส์และคีย์บอร์ดไร้สาย	ชุด			
	2.8 ชุดแปลง Converter	ชุด			
	2.9 ตัวแปลงสัญญาณภาพจากมือถือ	ชุด			
	2.10 กล้อง IP Camera	ชุด			
3	เครื่องพิมพ์สี พร้อมติดตั้ง	ชุด			
4	เครื่องจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายแบบ NAS ความจุ 48 TB พร้อมติดตั้ง	ชุด			
5	คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับ ประชุมออนไลน์ พร้อมติดตั้ง	ชุด			
6	อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง				
	6.1 ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ WS-422AS	ชุด			
	6.2 ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ WS-402-AS	ชุด			
	6.3 ลำโพงกลางแจ้งพร้อมตัวปรับ 12 นิ้ว	ชุด			

261
พจนานุกรม
ฉบับที่ ๑๗ ๔๕

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล	ชุด			
8	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์/สัญญาณกันขโมย				
	8.1 อุปกรณ์ป้องกันการขโมย	เส้น			
	8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ เครื่องคอมพิวเตอร์				
	8.2.1 ซอฟต์แวร์ Winselect	ชุด			
	8.2.2 ซอฟต์แวร์ deep freeze	ชุด			
	8.3 จอภาพแสดงผล 43 นิ้ว ทัชสกรีน	ชุด			
9	รวมทั้งหมด				
10	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
11	รวมทั้งสิ้น				

26/11/2565
นาย/นางสาว/นาง/นาย
นาย/นางสาว/นาง/นาย