

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

ซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด (ครั้งที่ 2)

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 รองรับการใช้งานตลอด 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 หรือดีกว่า, Storage 16 GB, มีพอร์ต USB 2.0, รองรับระบบสลับสัญญาณอัตโนมัติ Auto Source Switching
- 1.15 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 1.16 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซนต์เป็นอย่างน้อย
- 1.17 มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการในประเทศไทย และมีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อม (Service Call Center)
- 1.18 รับประกันจอภาพ ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย 3 ปี

zhk
25/55
กมล
๓๓๖ ๓๓๖๓๓๓
๓๓๖

2. ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง

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
- 2.1.4 รองรับ VGA Output อย่างน้อย 1 ช่อง มีความละเอียด 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 เป็นอย่างน้อย
- 2.1.5 รองรับ HDMI Output อย่างน้อย 1 ช่อง มีความละเอียดแบบ Full HD, 2K (QHD), 4K (QHD) เป็นอย่างน้อย
- 2.1.6 รองรับ HDMI Output และ VGA Output ในเวลาเดียวกัน
- 2.1.7 มี Video bit rate 32 Kbps to 10 Mbps หรือดีกว่า
- 2.1.8 มี Audio bit rate 64 Kbps หรือดีกว่า
- 2.1.9 มี IP video input ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 2.1.10 รองรับการเชื่อมต่อกล้อง ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง มีความละเอียด 8MP/5MP/1080P/720P และรองรับกล้อง IP Camera ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง มีความละเอียด 8MP/5MP/1080P/720P เป็นอย่างน้อย
- 2.1.11 รองรับ Audio input แบบ RCA 1 ช่อง
- 2.1.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด RJ45 ตามมาตรฐาน 10/100/1000Mbps Base Ethernet หรือดีกว่า
- 2.1.13 การเชื่อมต่อเครือข่าย
 - สามารถเชื่อมต่อ Remote connection อย่างน้อย 128 connections
 - รองรับ Protocol TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF เป็นอย่างน้อย
 - สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายผ่าน Wi-Fi Dongle
- 2.1.14 มีช่องเชื่อมต่อเสริม (Auxiliary interface)
 - มีพอร์ต SATA ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - มี USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - มีพอร์ต RS-485 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

2.2 กล้องวงจรปิด จำนวน 15 ชุด

- 2.2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560x1944 ล้านพิกเซล
- 2.2.2 รองรับระบบสัญญาณ PAL/NTSC
- 2.2.3 สามารถบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night)

1007 ๑๗
 ๒๕๖๕
 ดิเรก ๑๗

2.2.4 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

2.2.5 รองรับระบบ TVI/AHD/CVI/CVBS

2.2.6 มีเทคโนโลยี Illumination with IR ในระยะทางมากถึง 30 เมตร

2.2.7 มีเลนส์ความยาวโฟกัส แบบคงที่ขนาด 2.8 mm

2.2.8 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 8,760 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 เช่น FCC หรือ CE หรือ RoHS

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

2.6 มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ Base-T พร้อมกันมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16Gbps รวมถึง Packet Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 11.9Mpps

2.7 มี Mouse Wireless และ Keyboard Desktop จำนวน 3 ชุด

2.8 มีชุดแปลง Converter Type-C เป็นแบบ 6 in1 จำนวน 4 ชุด

2.8.1 รองรับ USB อย่างน้อย 3.0 หรือดีกว่า

2.8.2 มีพอร์ต HDMI รองรับ UHD (4K)

2.8.3 มีความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล ไม่น้อยกว่า 5Gbps

2.8.4 สามารถใช้ร่วมกับ Macbook, IPAD เป็นอย่างน้อย

2.9 มีตัวแปลงสัญญาณภาพจากมือถือ โดยสามารถแปลงจาก LIGHTNING to HDMI + VGA จำนวน

2 ชุด

26/11/2565
10/11/2565
21/11/2565
22/11/2565

2.10 กล้อง IP Camera จำนวน 5 ชุด

- 2.10.1 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) 1/1.8" Progressive Scan CMOS หรือดีกว่า
- 2.10.2 มี Shutter Speed ไม่น้อยกว่า 1/3 s to 1/100,000 s หรือดีกว่า
- 2.10.3 มีเทคโนโลยี IR cut filter
- 2.10.4 มีเทคโนโลยี Illumination with IR ในระยะทางมากถึง 40 m หรือดีกว่า
- 2.10.5 รองรับ Micro SD ไม่น้อยกว่า 512 GB
- 2.10.6 รองรับ Microphone Built-in
- 2.10.7 รองรับเทคโนโลยี 3D-DNR
- 2.10.8 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ45 ตามมาตรฐาน 10/100 Base Ethernet หรือดีกว่า
- 2.10.9 มีเลนส์ความยาวโฟกัส แบบคงที่ขนาด 2.8 mm
- 2.10.10 ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP67 เป็นอย่างน้อย
- 2.10.11 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 2.10.12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 2.10.13 สามารถทำงานร่วมกับ Web browser ได้ และแสดงผลเป็นภาษาไทย
- 2.10.14 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
- 2.10.15 รองรับ Video Resolution ที่ความละเอียด 3840x2160 เป็นอย่างน้อย
- 2.10.16 มี Video Bit Rate 32 Kbps to 16 Mbps หรือดีกว่า
- 2.10.17 สามารถบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 หรือดีกว่า
- 2.10.18 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 เป็นอย่างน้อย
- 2.10.19 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 เป็นอย่างน้อย

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

26/11/2564
 1081
 01/12/2564
 2/12/2564

- 3.2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สี 22 แผ่น/นาที
- 3.2.5 มีความละเอียดในการพิมพ์ (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 4800x2400 dpi
- 3.2.6 รองรับความหนาของกระดาษไม่น้อยกว่า 64-95 แกรม
- 3.2.7 รองรับพอร์ตการเชื่อมต่อ USB 2.0 เครือข่าย Ethernet, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/m
- 3.2.8 รองรับการพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติ
- 3.2.9 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)
 - 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 รูปถ่ายต่อนาที
 - 3.4.5 มีความเร็วในการสแกนสี 200 dpi
 - แนวระนาบ 10 วินาที
 - ADF (หน้าเดียว/สองหน้า) สูงสุด 9.0/6.0 รูปถ่ายต่อนาที
- 3.5 มีถาดบรรจุกระดาษเข้า สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.6 มีถาดรองรับงานพิมพ์ขาออก รองรับงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 125 แผ่น
- 3.7 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดย USB 2.0 Port เป็นอย่างน้อย
- 3.8 สามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows 10, Windows Server 2019 และ MAC OS ขึ้นไปเป็นอย่างน้อย


 10/11/2564
 10/11/2564

4. เครื่องจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายแบบ NAS ความจุ 48 TB พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

- 4.1 มี CPU รุ่น AMD หรือดีกว่า
- 4.2 สถาปัตยกรรม CPU 64bit
- 4.3 มี Processor ไม่น้อยกว่า 4-Core 2.2 GHz
- 4.4 มีหน่วยความจำ 4GB DDR4 ECC SODIMM (1x4GB) หรือดีกว่า
- 4.5 รองรับจำนวนเบย์ของไดรฟ์ได้ไม่น้อยกว่า 6 ไดรฟ์
- 4.6 มีช่องใส่ไดรฟ์ M.2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.7 มี RAID ที่รองรับ อย่างน้อย JBOD/RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 6/RAID 10
- 4.8 มี Ethernet LAN PORT ความเร็ว 1 Gbps จำนวน 2 พอร์ต หรือสูงกว่า
- 4.9 มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต หรือสูงกว่า
- 4.10 มีพอร์ต e-SATA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 4.11 รองรับ SATA HDD 3.5" (Hot-Swap) ไม่น้อยกว่า 48 TB
 - 4.11.1 มีความจุอย่างน้อย 8TB/Disk
 - 4.11.2 มี Cache 256MB หรือดีกว่า
 - 4.11.3 รองรับ Interface SATA-3
 - 4.11.4 Transfer Rate ไม่น้อยกว่า 110 MB/s
 - 4.11.5 มีความเร็วอย่างน้อย 7200 RPM

5. คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับประชุมออนไลน์ จำนวน 10 ชุด

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลแบบ (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 Cores) และ 18 แกนเสมือน (18 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 5.2 มีการ์ดจอรุ่น NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 4 GB GDDR6 หรือดีกว่า
- 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 5.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512GB หรือดีกว่า
- 5.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 5.6 มีกล้อง Webcam แบบ 5MP หรือดีกว่า
- 5.7 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows® 11 ขึ้นไปเป็นอย่างน้อย
- 5.8 สนับสนุน Wifi และพอร์ต Lan, Bluetooth, HDMI หรือดีกว่า
- 5.9 มีหูฟังพร้อมไมโครโฟนแบบ USB
- 5.10 มี Mouse และแผ่นรอง Mouse ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 5.11 มี Flash Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
- 5.12 มีกระเป๋าใส่แบบ Backpack Laptop ขนาด 15.6 นิ้ว


 1051 ๑๗๖
 ๕๑๖๕
 ๑๗๖๖๖๖ ๑๗๖

6. อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง

- 6.1 ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับสัญญาณ จำนวน 2 ชุด
 - 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 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 ลำโพงกลางแฉ่งพร้อมตัวปรับ 12 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
 - 6.3.1 มีล้อยลากและหูหิ้วมาพร้อมลำโพง
 - 6.3.2 มีไมโครโฟนไร้สาย 2 ตัว คลื่นความถี่ VHF มาพร้อมตัวเครื่อง
 - 6.3.3 ระบบบันทึกเสียงพูด โดยบันทึกลง USB ได้
 - 6.3.4 รองรับการใส่ขาตั้งลำโพงได้
 - 6.3.5 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
 - 6.3.6 มีช่องต่อ AUX 1 ช่อง
 - 6.3.7 รองรับสัญญาณ Bluetooth
 - 6.3.8 มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ภายในตู้ลำโพง

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล พร้อมติดตั้ง จำนวน 11 ชุด

- 7.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานสูงสุดไม่น้อยกว่า (Turbo Boost หรือ Max Boost) 5.4 GHz และมี cache รวมไม่ต่ำกว่า 33 MB
- 7.2 แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel Chipset Q670 หรือสูงกว่า


 10/11/2561
 10/11/2561
 10/11/2561

7.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR5 4800 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 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต

7.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ อย่างน้อย 1 พอร์ต

7.8 มีจอแสดงภาพในตัว แบบ All In One ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 23.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

7.9 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7.10 มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Network) แบบ Wi-Fi และ Bluetooth หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

7.11 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม มี Laser Mouse แบบ USB Mouse และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

7.12 มี Power Supply แบบชนิดติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่เกิน 220 Watts

7.13 มีกล้อง Webcam

7.14 มีช่องอ่าน Media card reader ติดตั้งมาจากโรงงาน หรือแบบ external

7.15 มีชุดหูฟัง USB พร้อมไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

7.16 Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือสูงกว่า

7.17 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อย ดังนี้

7.17.1 ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series

7.17.2 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548

7.17.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CE หรือ EN หรือ NECTEC หรือ RoHS

7.17.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT และ Energy Star

26/1-
10/11 4/11
2/11/11 4/11/11

7.18 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี

7.19 มีคู่มือให้บริการ

8. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์/สัญญาณการขโมย

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

8.1.5 กล่องสัญญาณกันขโมยมีรีโมทควบคุม จำนวน 2 อัน

8.1.6 กล่องสัญญาณกันขโมยมีสายอะแดปเตอร์ จำนวน 2 เส้น

8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์

8.2.1 ซอฟต์แวร์ Winselect จำนวน 1 ชุด

8.2.2 ซอฟต์แวร์ Deep Freeze จำนวน 1 ชุด

8.3 จอภาพแสดงผล 43 นิ้ว ทึบสีกรีน รวมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด

8.3.1 ขนาดหน้าจอแสดงผล 43 นิ้ว เทคโนโลยีแผง

8.3.2 IPS ประเภทแบ็กไลท์ Edge

8.3.3 มีอัตราส่วน 16:9 และมีความละเอียดระดับ Ultra High-Definition (UHD) ที่ความละเอียด 3840 x 2160 ความถี่ 60Hz ความสว่าง 500nit (Typ.)

8.3.4 มีอัตราส่วนคอนทราสต์ 1,000 : 1 หรือดีกว่า

8.3.5 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI IN มากกว่า 1 ช่อง

8.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 (LAN) IN , พอร์ต USB2.0 Type A IN และมี Touch USB2.0 Type B

8.3.7 มีหน่วยความจำภายใน ชนิด eMMC 8GB หรือดีกว่า

8.3.8 แหล่งจ่ายไฟรองรับ ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240V โดยมีความถี่ 50/60Hz และมีโวลต์

พลังงานแบบ Built-InPower

8.3.9 ใช้พลังงานกำลังวัตต์ปกติที่ 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 ไม่น้อยกว่า 10 จุด ในคราวเดียวกัน

2/26
10/21 9/28
2/28 01/25/2565 2/28

ขอบเขตของงาน

ซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด

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 ซึ่งเป็นศูนย์กลางของสรรพวิทยาและ เป็นแหล่งส่งเสริมการเรียนรู้ที่สำคัญภายในสถาบันการศึกษาที่มีภารกิจหลักในการให้บริการที่สนับสนุน 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 คำนิยมองค์กรที่ว่า “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

๒๕๖๖
๑๖/๖
๑๖/๖
๑๖/๖

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.13 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมิวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง
ตามเอกสารแนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

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

1057 9/20/17
DANIELSON

7. หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพิจารณาข้อเสนอ

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมและราคาต่อรายการห้ามเกินราคากลางแต่ละรายการตามที่คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกำหนด

8. งานงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 ร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจัดซื้อตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการดังนี้

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

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 นับถัดจากวันที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ได้รับมอบ ซึ่งระบบต้องให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน โดยจะต้องมีอัตราความพร้อมใช้ (Availability) ไม่น้อยกว่า 99.5% ต่อปี หากมีเหตุขัดข้องซึ่งเกิดจากเครื่องแม่ข่ายหรือเครือข่ายของระบบ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องตอบรับและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งทางอีเมล

ในกรณีเกิดปัญหาทางด้านเทคนิคและการใช้งาน ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องมีผู้ประสานงานให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อมติดต่อกลับในทันทีทั้งทางโทรศัพท์และอีเมล

21/6/2564
10/11/2564
2/12/2564
10/12/2564
1/1/2565
1/2/2565
1/3/2565
1/4/2565
1/5/2565
1/6/2565
1/7/2565
1/8/2565
1/9/2565
1/10/2565
1/11/2565
1/12/2565
1/1/2566
1/2/2566
1/3/2566
1/4/2566
1/5/2566
1/6/2566
1/7/2566
1/8/2566
1/9/2566
1/10/2566
1/11/2566
1/12/2566
1/1/2567
1/2/2567
1/3/2567
1/4/2567
1/5/2567
1/6/2567
1/7/2567
1/8/2567
1/9/2567
1/10/2567
1/11/2567
1/12/2567
1/1/2568
1/2/2568
1/3/2568
1/4/2568
1/5/2568
1/6/2568
1/7/2568
1/8/2568
1/9/2568
1/10/2568
1/11/2568
1/12/2568
1/1/2569
1/2/2569
1/3/2569
1/4/2569
1/5/2569
1/6/2569
1/7/2569
1/8/2569
1/9/2569
1/10/2569
1/11/2569
1/12/2569
1/1/2570
1/2/2570
1/3/2570
1/4/2570
1/5/2570
1/6/2570
1/7/2570
1/8/2570
1/9/2570
1/10/2570
1/11/2570
1/12/2570
1/1/2571
1/2/2571
1/3/2571
1/4/2571
1/5/2571
1/6/2571
1/7/2571
1/8/2571
1/9/2571
1/10/2571
1/11/2571
1/12/2571
1/1/2572
1/2/2572
1/3/2572
1/4/2572
1/5/2572
1/6/2572
1/7/2572
1/8/2572
1/9/2572
1/10/2572
1/11/2572
1/12/2572
1/1/2573
1/2/2573
1/3/2573
1/4/2573
1/5/2573
1/6/2573
1/7/2573
1/8/2573
1/9/2573
1/10/2573
1/11/2573
1/12/2573
1/1/2574
1/2/2574
1/3/2574
1/4/2574
1/5/2574
1/6/2574
1/7/2574
1/8/2574
1/9/2574
1/10/2574
1/11/2574
1/12/2574
1/1/2575
1/2/2575
1/3/2575
1/4/2575
1/5/2575
1/6/2575
1/7/2575
1/8/2575
1/9/2575
1/10/2575
1/11/2575
1/12/2575
1/1/2576
1/2/2576
1/3/2576
1/4/2576
1/5/2576
1/6/2576
1/7/2576
1/8/2576
1/9/2576
1/10/2576
1/11/2576
1/12/2576
1/1/2577
1/2/2577
1/3/2577
1/4/2577
1/5/2577
1/6/2577
1/7/2577
1/8/2577
1/9/2577
1/10/2577
1/11/2577
1/12/2577
1/1/2578
1/2/2578
1/3/2578
1/4/2578
1/5/2578
1/6/2578
1/7/2578
1/8/2578
1/9/2578
1/10/2578
1/11/2578
1/12/2578
1/1/2579
1/2/2579
1/3/2579
1/4/2579
1/5/2579
1/6/2579
1/7/2579
1/8/2579
1/9/2579
1/10/2579
1/11/2579
1/12/2579
1/1/2580
1/2/2580
1/3/2580
1/4/2580
1/5/2580
1/6/2580
1/7/2580
1/8/2580
1/9/2580
1/10/2580
1/11/2580
1/12/2580
1/1/2581
1/2/2581
1/3/2581
1/4/2581
1/5/2581
1/6/2581
1/7/2581
1/8/2581
1/9/2581
1/10/2581
1/11/2581
1/12/2581
1/1/2582
1/2/2582
1/3/2582
1/4/2582
1/5/2582
1/6/2582
1/7/2582
1/8/2582
1/9/2582
1/10/2582
1/11/2582
1/12/2582
1/1/2583
1/2/2583
1/3/2583
1/4/2583
1/5/2583
1/6/2583
1/7/2583
1/8/2583
1/9/2583
1/10/2583
1/11/2583
1/12/2583
1/1/2584
1/2/2584
1/3/2584
1/4/2584
1/5/2584
1/6/2584
1/7/2584
1/8/2584
1/9/2584
1/10/2584
1/11/2584
1/12/2584
1/1/2585
1/2/2585
1/3/2585
1/4/2585
1/5/2585
1/6/2585
1/7/2585
1/8/2585
1/9/2585
1/10/2585
1/11/2585
1/12/2585
1/1/2586
1/2/2586
1/3/2586
1/4/2586
1/5/2586
1/6/2586
1/7/2586
1/8/2586
1/9/2586
1/10/2586
1/11/2586
1/12/2586
1/1/2587
1/2/2587
1/3/2587
1/4/2587
1/5/2587
1/6/2587
1/7/2587
1/8/2587
1/9/2587
1/10/2587
1/11/2587
1/12/2587
1/1/2588
1/2/2588
1/3/2588
1/4/2588
1/5/2588
1/6/2588
1/7/2588
1/8/2588
1/9/2588
1/10/2588
1/11/2588
1/12/2588
1/1/2589
1/2/2589
1/3/2589
1/4/2589
1/5/2589
1/6/2589
1/7/2589
1/8/2589
1/9/2589
1/10/2589
1/11/2589
1/12/2589
1/1/2590
1/2/2590
1/3/2590
1/4/2590
1/5/2590
1/6/2590
1/7/2590
1/8/2590
1/9/2590
1/10/2590
1/11/2590
1/12/2590
1/1/2591
1/2/2591
1/3/2591
1/4/2591
1/5/2591
1/6/2591
1/7/2591
1/8/2591
1/9/2591
1/10/2591
1/11/2591
1/12/2591
1/1/2592
1/2/2592
1/3/2592
1/4/2592
1/5/2592
1/6/2592
1/7/2592
1/8/2592
1/9/2592
1/10/2592
1/11/2592
1/12/2592
1/1/2593
1/2/2593
1/3/2593
1/4/2593
1/5/2593
1/6/2593
1/7/2593
1/8/2593
1/9/2593
1/10/2593
1/11/2593
1/12/2593
1/1/2594
1/2/2594
1/3/2594
1/4/2594
1/5/2594
1/6/2594
1/7/2594
1/8/2594
1/9/2594
1/10/2594
1/11/2594
1/12/2594
1/1/2595
1/2/2595
1/3/2595
1/4/2595
1/5/2595
1/6/2595
1/7/2595
1/8/2595
1/9/2595
1/10/2595
1/11/2595
1/12/2595
1/1/2596
1/2/2596
1/3/2596
1/4/2596
1/5/2596
1/6/2596
1/7/2596
1/8/2596
1/9/2596
1/10/2596
1/11/2596
1/12/2596
1/1/2597
1/2/2597
1/3/2597
1/4/2597
1/5/2597
1/6/2597
1/7/2597
1/8/2597
1/9/2597
1/10/2597
1/11/2597
1/12/2597
1/1/2598
1/2/2598
1/3/2598
1/4/2598
1/5/2598
1/6/2598
1/7/2598
1/8/2598
1/9/2598
1/10/2598
1/11/2598
1/12/2598
1/1/2599
1/2/2599
1/3/2599
1/4/2599
1/5/2599
1/6/2599
1/7/2599
1/8/2599
1/9/2599
1/10/2599
1/11/2599
1/12/2599
1/1/2600
1/2/2600
1/3/2600
1/4/2600
1/5/2600
1/6/2600
1/7/2600
1/8/2600
1/9/2600
1/10/2600
1/11/2600
1/12/2600
1/1/2601
1/2/2601
1/3/2601
1/4/2601
1/5/2601
1/6/2601
1/7/2601
1/8/2601
1/9/2601
1/10/2601
1/11/2601
1/12/2601
1/1/2602
1/2/2602
1/3/2602
1/4/2602
1/5/2602
1/6/2602
1/7/2602
1/8/2602
1/9/2602
1/10/2602
1/11/2602
1/12/2602
1/1/2603
1/2/2603
1/3/2603
1/4/2603
1/5/2603
1/6/2603
1/7/2603
1/8/2603
1/9/2603
1/10/2603
1/11/2603
1/12/2603
1/1/2604
1/2/2604
1/3/2604
1/4/2604
1/5/2604
1/6/2604
1/7/2604
1/8/2604
1/9/2604
1/10/2604
1/11/2604
1/12/2604
1/1/2605
1/2/2605
1/3/2605
1/4/2605
1/5/2605
1/6/2605
1/7/2605
1/8/2605
1/9/2605
1/10/2605
1/11/2605
1/12/2605
1/1/2606
1/2/2606
1/3/2606
1/4/2606
1/5/2606
1/6/2606
1/7/2606
1/8/2606
1/9/2606
1/10/2606
1/11/2606
1/12/2606
1/1/2607
1/2/2607
1/3/2607
1/4/2607
1/5/2607
1/6/2607
1/7/2607
1/8/2607
1/9/2607
1/10/2607
1/11/2607
1/12/2607
1/1/2608
1/2/2608
1/3/2608
1/4/2608
1/5/2608
1/6/2608
1/7/2608
1/8/2608
1/9/2608
1/10/2608
1/11/2608
1/12/2608
1/1/2609
1/2/2609
1/3/2609
1/4/2609
1/5/2609
1/6/2609
1/7/2609
1/8/2609
1/9/2609
1/10/2609
1/11/2609
1/12/2609
1/1/2610
1/2/2610
1/3/2610
1/4/2610
1/5/2610
1/6/2610
1/7/2610
1/8/2610
1/9/2610
1/10/2610
1/11/2610
1/12/2610
1/1/2611
1/2/2611
1/3/2611
1/4/2611
1/5/2611
1/6/2611
1/7/2611
1/8/2611
1/9/2611
1/10/2611
1/11/2611
1/12/2611
1/1/2612
1/2/2612
1/3/2612
1/4/2612
1/5/2612
1/6/2612
1/7/2612
1/8/2612
1/9/2612
1/10/2612
1/11/2612
1/12/2612
1/1/2613
1/2/2613
1/3/2613
1/4/2613
1/5/2613
1/6/2613
1/7/2613
1/8/2613
1/9/2613
1/10/2613
1/11/2613
1/12/2613
1/1/2614
1/2/2614
1/3/2614
1/4/2614
1/5/2614
1/6/2614
1/7/2614
1/8/2614
1/9/2614
1/10/2614
1/11/2614
1/12/2614
1/1/2615
1/2/2615
1/3/2615
1/4/2615
1/5/2615
1/6/2615
1/7/2615
1/8/2615
1/9/2615
1/10/2615
1/11/2615
1/12/2615
1/1/2616
1/2/2616
1/3/2616
1/4/2616
1/5/2616
1/6/2616
1/7/2616
1/8/2616
1/9/2616
1/10/2616
1/11/2616
1/12/2616
1/1/2617
1/2/2617
1/3/2617
1/4/2617
1/5/2617
1/6/2617
1/7/2617
1/8/2617
1/9/2617
1/10/2617
1/11/2617
1/12/2617
1/1/2618
1/2/2618
1/3/2618
1/4/2618
1/5/2618
1/6/2618
1/7/2618
1/8/2618
1/9/2618
1/10/2618
1/11/2618
1/12/2618
1/1/2619
1/2/2619
1/3/2619
1/4/2619
1/5/2619
1/6/2619
1/7/2619
1/8/2619
1/9/2619
1/10/2619
1/11/2619
1/12/2619
1/1/2620
1/2/2620
1/3/2620
1/4/2620
1/5/2620
1/6/2620
1/7/2620
1/8/2620
1/9/2620
1/10/2620
1/11/2620
1/12/2620
1/1/2621
1/2/2621
1/3/2621
1/4/2621
1/5/2621
1/6/2621
1/7/2621
1/8/2621
1/9/2621
1/10/2621
1/11/2621
1/12/2621
1/1/2622
1/2/2622
1/3/2622
1/4/2622
1/5/2622
1/6/2622
1/7/2622
1/8/2622
1/9/2622
1/10/2622
1/11/2622
1/12/2622
1/1/2623
1/2/2623
1/3/2623
1/4/2623
1/5/2623
1/6/2623
1/7/2623
1/8/2623
1/9/2623
1/10/2623
1/11/2623
1/12/2623
1/1/2624
1/2/2624
1/3/2624
1/4/2624
1/5/2624
1/6/2624
1/7/2624
1/8/2624
1/9/2624
1/10/2624
1/11/2624
1/12/2624
1/1/2625
1/2/2625
1/3/2625
1/4/2625
1/5/2625
1/6/2625
1/7/2625
1/8/2625
1/9/2625
1/10/2625
1/11/2625
1/12/2625
1/1/2626
1/2/2626
1/3/2626
1/4/2626
1/5/2626
1/6/2626
1/7/2626
1/8/2626
1/9/2626
1/10/2626
1/11/2626
1/12/2626
1/1/2627
1/2/2627
1/3/2627
1/4/2627
1/5/2627
1/6/2627
1/7/2627
1/8/2627
1/9/2627
1/10/2627
1/11/2627
1/12/2627
1/1/2628
1/2/2628
1/3/2628
1/4/2628
1/5/2628
1/6/2628
1/7/2628
1/8/2628
1/9/2628
1/10/2628
1/11/2628
1/12/2628
1/1/2629
1/2/2629
1/3/2629
1/4/2629
1/5/2629
1/6/2629
1/7/2629
1/8/2629
1/9/2629
1/10/2629
1/11/2629
1/12/2629
1/1/2630
1/2/2630
1/3/2630
1/4/2630
1/5/2630
1/6/2630
1/7/2630
1/8/2630
1/9/2630
1/10/2630
1/11/2630
1/12/2630
1/1/2631
1/2/2631
1/3/2631
1/4/2631
1/5/2631
1/6/2631
1/7/2631
1/8/2631
1/9/2631
1/10/2631
1/11/2631
1/12/2631
1/1/2632
1/2/2632
1/3/2632
1/4/2632
1/5/2632
1/6/2632
1/7/2632
1/8/2632
1/9/2632
1/10/2632
1/11/2632
1/12/2632
1/1/2633
1/2/2633
1/3/2633
1/4/2633
1/5/2633
1/6/2633
1/7/2633
1/8/2633
1/9/2633
1/10/2633
1/11/2633
1/12/2633
1/1/2634
1/2/2634
1/3/2634
1/4/2634
1/5/2634
1/6/2634
1/7/2634
1/8/2634
1/9/2634
1/10/2634
1/11/2634
1/12/2634
1/1/2635
1/2/2635
1/3/2635
1/4/2635
1/5/2635
1/6/2635
1/7/2635
1/8/2635
1/9/2635
1/10/2635
1/11/2635
1/12/2635
1/1/2636
1/2/2636
1/3/2636
1/4/2636
1/5/2636
1/6/2636
1/7/2636
1/8/2636
1/9/2636
1/10/2636
1/11/2636
1/12/2636
1/1/2637
1/2/2637
1/3/2637
1/4/2637
1/5/2637
1/6/2637
1/7/2637
1/8/2637
1/9/2637
1/10/2637
1/11/2637
1/12/2637
1/1/2638
1/2/2638
1/3/2638
1/4/2638
1/5/2638
1/6/2638
1/7/2638
1/8/2638
1/9/2638
1/10/2638
1/11/2638
1/12/2638
1/1/2639
1/2/2639
1/3/2639
1/4/2639
1/5/2639
1/6/2639
1/7/2639
1/8/2639
1/9/2639
1/10/2639
1/11/2639
1/12/2639
1/1/2640
1/2/2640
1/3/2640
1/4/2640
1/5/2640
1/6/2640
1/7/2640
1/8/2640
1/9/2640
1/10/2640
1/11/2640
1/12/2640
1/1/2641
1/2/2641
1/3/2641
1/4/2641
1/5/2641
1/6/2641
1/7/2641
1/8/2641
1/9/2641
1/10/2641
1/11/2641
1/12/2641
1/1/2642
1/2/2642
1/3/2642
1/4/2642
1/5/2642
1/6/2642
1/7/2642
1/8/2642
1/9/2642
1/10/2642
1/11/2642
1/12/2642
1/1/2643
1/2/2643
1/3/2643
1/4/2643
1/5/2643
1/6/2643
1/7/2643
1/8/2643
1/9/2643
1/10/2643
1/11/2643
1/12/2643
1/1/2644
1/2/2644
1/3/2644
1/4/2644
1/5/2644
1/6/2644
1/7/2644
1/8/2644
1/9/2644
1/10/2644
1/11/2644
1/12/2644
1/1/2645
1/2/2645
1/3/2645
1/4/2645
1/5/2645
1/6/2645
1/7/2645
1/8/2645
1/9/2645
1/10/2645
1/11/2645
1/12/2645
1/1/2646
1/2/2646
1/3/2646
1/4/2646
1/5/2646
1/6/2646
1/7/2646
1/8/2646
1/9/2646
1/10/2646
1/11/2646
1/12/2646
1/1/2647
1/2/2647
1/3/2647
1/4/2647
1/5/2647
1/6/2647
1/7/2647
1/8/2647
1/9/2647
1/10/2647
1/11/2647
1/12/2647
1/1/2648
1/2/2648
1/3/2648
1/4/2648
1/5/2648
1/6/2648
1/7/2648
1/8/2648
1/9/2648
1/10/2648
1/11/2648
1/12/2648
1/1/2649
1/2/2649
1/3/2649
1/4/2649
1/5/2649
1/6/2649
1/7/2649
1/8/2649
1/9/2649
1/10/2649
1/11/2649
1/12/2649
1/1/2650
1/2/2650
1/3/2650
1/4/2650
1/5/2650
1/6/2650
1/7/2650
1/8/2650
1/9/2650
1/10/2650
1/11/2650
1/12/2650
1/1/2651
1/2/2651
1/3/2651
1/4/2651
1/5/2651
1/6/2651
1/7/2651
1/8/2651
1/9/2651
1/10/2651
1/11/2651
1/12/2651
1/1/2652
1/2/2652
1/3/2652
1/4/2652
1/5/2652
1/6/2652
1/7/2652
1/8/2652
1/9/2652
1/10/2652
1/11/2652
1/12/2652
1/1/2653
1/2/2653
1/3/2653
1/4/2653
1/5/2653
1/6/2653
1/7/2653
1/8/2653
1/9/2653
1/10/2653
1/11/2653
1/12/2653
1/1/2654
1/2/2654
1/3/2654
1/4/2654
1/5/2654
1/6/2654
1/7/2654
1/8/2654
1/9/2654
1/10/2654
1/11/2654
1/12/2654
1/1/2655
1/2/2655
1/3/2655
1/4/2655
1/5/2655
1/6/2655
1/7/2655
1/8/2655
1/9/2655
1/10/2655
1/

11. การฝึกอบรมและบริการอื่น ๆ

11.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 5 ชุด

11.2 มีเจ้าหน้าที่/ตัวแทนบริษัทให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาโดยการตอบรับคำปรึกษาและการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

12. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

12.1 เพื่อประโยชน์ของทางราชการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ทรงสิทธิในการแก้ไขปรับปรุงหรือพิจารณายกเลิกการจัดซื้อตามโครงการนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวและตกลงที่จะไม่ฟ้องและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อันเนื่องมาจากการยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

12.2 หากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลงเงินที่จะจัดหา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

12.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาทางราชการกำหนด สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

2/5/2561
10/5/2561
10/5/2561
10/5/2561

ซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล อุปกรณ์ต่อพ่วง ชุดวงจรปิด (ครั้งที่ 2)

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 Cale พร้อมอุปกรณ์	ชุด	15	3,090.00	46,350.00
2.6	อุปกรณ์ Switch 8 port	ชุด	1	1,800.00	1,800.00
2.7	Mouse Wireless และ Keyboard Desktop	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	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	ชุด	10	48,900.00	489,000.00
6	อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง				
6.1	ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ	ชุด	2	15,805.00	31,610.00
6.2	ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ สัญญาณ	ชุด	2	15,805.00	31,610.00
6.3	ลำโพงกลางแจ้งพร้อมตัวปรับ 12 นิ้ว	ชุด	2	4,890.00	9,780.00

24
1001 10/10/2564
24/10/2564 24/10/2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับงานประมวลผล พร้อมติดตั้ง	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
	รวมขาตั้ง				
9	รวมทั้งหมด				2,580,810.00
10	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				180,656.70
11	รวมทั้งสิ้น				2,761,466.70

35

26/11/2563
10/11/2563
อธิบดีกรมฯ