

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	เลขที่ 68028 หน้าที่ 1 จาก 3
---	--	--

รหัส

วันที่ 22 กันยายน 2568

ประเภทงบประมาณ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

งาน/โครงการ

รหัสการเบิกจ่าย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 34 เครื่อง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boot) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB
- 1.3. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB ชนิด DDR6 โดยมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่องหรือดีกว่า
- 1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB สามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
- 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe NVMe หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.6. ด้านหลังตัวเครื่องมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และด้านหน้าตัวเครื่องมี USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี USB Type C หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ-45 แบบ Ethernet ความเร็ว 1G และ 2.5G หรือดีกว่า อย่างละ 1 ช่อง
- 1.8. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 1.9. มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว (IPS) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 จุด มี Refresh rate ไม่น้อยกว่า 100Hz พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง และต้องได้มีคุณสมบัติเพื่อถนอมสายตา โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตรง
- 1.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
- 1.11. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 1.12. มีระบบความปลอดภัย Security Chip Trusted Platform Module (TPM) ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 2.0

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

22 ก.ย. 2568



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่ 68028
หน้าที่ 2 จาก 3

- 1.13. ตัวเครื่องเป็นแบบ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ 80 PLUS BRONZE เป็นอย่างน้อย
- 1.14. องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แก่ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์
ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.15. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 11 แบบสิทธิ์การใช้งานประเภท
ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.16. มี Software Center ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง สามารถตรวจสอบการทำงานของ
เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ (Hardware Monitoring)
- 1.17. มี Software ระบบแชร์ข้อมูล แบบ Private Cloud เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง
คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 1.18. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของ
อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสาร
การเสนอราคา
- 1.19. เครื่องคอมพิวเตอร์มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL
- 1.20. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC
- 1.21. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star และมาตรฐานด้าน
สิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 1.22. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็น
ระยะเวลา 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ
บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- 1.23. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่
ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- 1.24. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 1.25. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ พร้อมเอกสารคุณสมบัติจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
โดยตรง พร้อมใส่เลขลำดับหัวข้อที่ตรงตามข้อกำหนด ในกรณีที่เอกสารคุณสมบัติจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่
มีระบุไว้ให้แบบเอกสารรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงที่สามารถตรวจสอบได้


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
22 ก.ย. 2568



2. อเครื่องพิมพ์แบบ Multifunction จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 2.1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Multifunction Inkjet Printer (Print / Copy / Scan / Fax)
- 2.2. ความเร็วในการพิมพ์ขาว/ดำไม่น้อยกว่า 35 ppm หรือ 28 ipm
- 2.3. ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 32 ppm หรือ 28 ipm
- 2.4. สามารถพิมพ์กระดาษได้ 2 หน้าอัตโนมัติ
- 2.5. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 X 4800 จุดต่อนิ้ว
- 2.6. มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 19,200x19,200 จุดต่อนิ้ว
- 2.7. สามารถรับ-ส่งแฟกซ์ได้
- 2.8. มีจอแสดงผลแบบ Touch Screen
- 2.9. ถาดรองรับกระดาษออก สามารถบรรจุกระดาษไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 2.10. ถาดกระดาษมาตรฐาน รองรับได้ 250แผ่น ได้ถึงขนาด A3 พร้อมช่องใส่กระดาษด้วยมือที่ละแผ่นด้านหลัง (Bypass Tray)
- 2.11. มีพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อทางระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100 BaseTx
- 2.12. รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Lan) ซึ่งเป็นแบบ Built-In ในตัวเครื่อง รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n
- 2.13. รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi Direct
- 2.14. เครื่องที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 2.15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
22 ก.ย. 2563