


รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

จำนวน 2 รายการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพมหานคร จำนวน 5 เครื่อง

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) intel Gen 11th CPU ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
- 1.3. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า มี memory slot ไม่น้อยกว่า 2 slots และรองรับการเพิ่มขนาดได้ รวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.6. มีจอภาพสีแบบ Anti-Glare ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า 14 นิ้ว รองรับการแสดงผล (Resolution) ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 (FHD) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 250 nits
- 1.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบบติดตั้งภายใน (Internal) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- 1.8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.10. มี Wireless LAN ชนิดมาตรฐาน 802.11ax หรือดีกว่า และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 1.11. มีกล้อง Webcam ชนิด HD หรือดีกว่า ที่มีระบบเปิดปิดหน้าเลนส์กล้องได้
- 1.12. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง
- 1.13. มีช่องเชื่อมต่อ Audio 3.5mm (Headphone และ Microphone combo jack) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.14. มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 45 Wh หรือดีกว่า
- 1.15. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ออกแบบเพื่อใช้งานกับสำนักงาน (Business notebooks)
- 1.16. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Green certifications แบบ RoHS compliant เป็นอย่างน้อย
- 1.17. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
- 1.18. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย



นายนคร บริพันธ์มงคล
(ประธานกรรมการ)



นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์
(กรรมการ)



นางสาวนันทกา จันทัง
(กรรมการ)

2. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 10 เครื่อง

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- 2.2 มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core)
- 2.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 2.4 มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,640 Pixel และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 500 nits
- 2.5 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (802.11ax) และ Bluetooth 5.2
- 2.6 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- 2.7 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP
- 2.8 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP
- 2.9 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน

สัญญาซื้อขาย :

มหาวิทยาลัยจะทำสัญญาซื้อขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

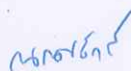
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นราคา 30 วัน

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน



นายนคร บริพนธ์มงคล
(ประธานกรรมการ)



นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์
(กรรมการ)



นางสาวนันทกา จินทั้ง
(กรรมการ)