

โครงการครุภัณฑ์ห้องสำนักงานคอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจ (ซื้อคอมพิวเตอร์ และเครื่องสำรองไฟ จำนวน 9 เครื่อง)

1. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

1.1 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป

1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel® Core™ i3 Processor 540 (3.06GHz, 4 MB total Cache 2 cores/4 threads Integrated Intel® HD Graphics) หรือดีกว่า

1.1.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB แบบ DDR3(1333 MHz) หรือดีกว่าโดยช่องขยายหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (DIMM)

1.1.3. รองรับ Media card reader ไม่น้อยกว่า 7 ชนิดแบบติดตั้งภายในจากผู้ผลิต

1.1.4. มี Expansion Slots แบบ PCI ไม่น้อยกว่า 1 Slot และ PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot

1.1.5. มี Serial Port และ Parallel Port จำนวนอย่างละ 1 Port โดยสามารถรองรับการเพิ่ม Serial Port ได้อีก 1 Port มี PS/2 ไม่น้อยกว่า 2 Port ที่ติดอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)

1.1.6. มี USB Port ไม่น้อยกว่า 6 Port โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Port และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 Port และเป็นชนิดติดตั้งบนแผงวงจรหลัก (On motherboard) ไม่น้อยกว่า 2 Port

1.1.7. มี Network Interface ความเร็ว 10/100 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)

1.1.8. มีแป้นพิมพ์แบบ PS/2 หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

1.1.9. มี Scrolling Optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PS/2 หรือ ดีกว่า

1.1.10. มี Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 750 GB มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ดีกว่า

1.1.11. Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 350 Watt

1.1.12. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Small Form Factor

1.1.13. จอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว

1.1.14. มีลำโพงแบบติดตั้งภายนอก (External) ประกอบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของจอภาพ

1.1.15. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

1.1.16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.1.17. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน HCL (Hardware Compatibility List) ของไมโครซอฟท์

1.1.18. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

1.1.19. บริษัทผู้ผลิตมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเป็นศูนย์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ต้องมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา

1.1.20. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

1.2 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคเครื่องสำรองไฟคอมพิวเตอร์

- 1.2.1 เครื่องสำรองไฟ ต้องเป็น ชนิด ปฐมภูมิทางเบี่ยง Line Interactive UPS
- 1.2.2 เครื่องสำรองไฟ ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 800 VA.
- 1.2.3 ไฟฟ้าค่านเข้า 220 Vac 1 Phase 50 Hz 3.36A
- 1.2.4 ไฟฟ้าค่านออก 220 Vac 1 Phase 50 Hz 1.36A
- 1.2.5 มีจุดจ่ายไฟขาออก 3 จุด (UPS x 2 และ Bypass x 1)
- 1.2.6 มีช่อง Outlet สำหรับเครื่อง Laser Printer
- 1.2.7 ต้องสำรองไฟฟ้าได้นาน ไม่ต่ำกว่า 15-30 นาที
- 1.2.8 ต้องมีระบบการชาร์จแบตเตอรี่ที่ตัดเวลาโดยอัตโนมัติ
- 1.2.9 ต้องมีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน พิกัดด้านไฟฟ้าขาเข้า
- 1.2.10 ต้องมีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนทางโทรศัพท์
- 1.2.11 ต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291-2545
- 1.2.12 บริษัทผู้ผลิตมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเป็นศูนย์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ต้องมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา

1.3. เงื่อนไข

- 1.3.1. สินค้าที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาทั้ง 3 ปี โดยเริ่มนับวันการรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องมีหนังสือยืนยันการรับประกันจากผู้ผลิตเสนอต่อกรรมการพิจารณา
- 1.3.2. ผู้เสนอต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
- 1.3.3. กำหนดส่งของภายใน 30 วัน

(นางปฐิมา ถนิมกาญจน์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

(รองศาสตราจารย์สุวัฒนา ตุงสวัสดิ์)

ผู้ตรวจสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ