

รายละเอียดประกอบการขอซื้อครุภัณฑ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขายสำหรับงานประมวลผล

จำนวนที่ต้องการ 5 เครื่อง

เครื่องละ 25,000 บาท

งบประมาณ 125,000 บาท

1. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเกี่ยวกับการขายเครื่องคอมพิวเตอร์มาไม่ต่ำกว่า 2 ปี อย่างต่อเนื่อง
- 1.1.2 ผู้ประกวดราคาได้ ต้องมีการรับประกันสินค้า ชิ้นส่วนพร้อมค่าแรงไม่น้อยกว่า 3 ปี มีเอกสารตามระยะเวลารับประกันติดไว้อย่างชัดเจนที่ตัวเครื่อง
- 1.1.3 ผู้ประกวดราคาได้ ต้องลงซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 1.1.4 มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด หากแต่จะพิจารณาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลังการขาย เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

1.2 รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

- 1.2.1 แผงวงจรหลัก (Mainboard) มีช่องหรือซอกเกิด ที่สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ CPU Intel Core i5 750 ความถี่ 2.6 GHz ขึ้นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการทำงานแบบแรมคู่ได้สูงสุด 8 GB เป็นอย่างน้อย
- 1.2.2 มีช่อง PCI อย่างน้อย 3 ช่อง
- 1.2.3 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพแบบแยกจากแผงวงจรหลักหน่วยความจำ 512 MB DDR2 PCI-EX หรือดีกว่า และมีหน่วยการรับฟัง Onboard หรือ การ์ดแยก
- 1.2.4 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อชนิดต่างๆ ดังนี้ USB 2.0 5 พอร์ต, พอร์ตอนุกรม 1 พอร์ต, พอร์ตขนาน 1 พอร์ต, พอร์ต PS/2 Mouse 1 พอร์ต, พอร์ต PS/2 Keyboard 1 พอร์ต, PCI Bus Master IDE 1 พอร์ต และ มี Stereo In/Out หรือมีจำนวนมากกว่า
- 1.2.5 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 750 หรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.6 GHz, FSB 1033 MHz เป็นอย่างน้อย และมีหน่วยความจำ Cache L2 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 1.2.6 หน่วยความจำสำรอง เป็นแบบ DDR3 เป็นอย่างน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB โดยเป็นแบบ 2 GB จำนวน 1 แถว
- 1.2.7 หน่วยความจำหลัก ประกอบด้วย Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB ความเร็วรอบ 7200 RPM ชนิด SATA หรือดีกว่า
- 1.2.8 มีเครื่องอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิด DVD-RW Speed 22X หรือดีกว่า
- 1.2.9 มีหน่วยป้อนข้อมูล Keyboard แบบ PS/2 หรือ USB และมี Mouse ชนิด Optical/Scroll แบบ PS/2 หรือ USB

- 1.2.10 โครงตัวเครื่อง (Case) เป็นแบบ ATX สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รวมไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ช่องขนาด 5.25 นิ้ว 3 ช่อง และช่องขนาด 3.5 นิ้ว 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย มีแหล่งจ่ายไฟขนาด 550 Watts เป็นอย่างน้อย
- 1.2.11 มีหน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย Ethernet 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า
- 1.2.12 มีจอแสดงผล LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว ความสว่าง (Brightness) 250 cd/m² และอัตราส่วนคอนทราสต์ (Contrast Ratio) 700:1 หรือ ดีกว่า
- 1.2.13 มีลำโพง สำหรับ Multimedia PC ขนาดไม่น้อยกว่า 420 Watts
- 1.2.14 มีคู่มือการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่สำคัญ

1.3 คุณลักษณะทางซอฟต์แวร์

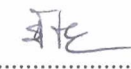
- 1.3.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Starter 7 32-Bit โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับคอมพิวเตอร์ทุกๆ เครื่อง (มีเอกสารหรือหมายเลขลิขสิทธิ์ที่ตรวจสอบได้อย่างชัดเจน)
- 1.3.2 มีซอฟต์แวร์ใน CD-ROM สำหรับการติดตั้ง Driver ต่างๆ ใหม่ได้

1.4 ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่นๆ

- 1.4.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งเครื่องพร้อมซอฟต์แวร์ ทำให้สามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทันที ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง
- 1.4.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้สามารถเชื่อมต่อกันได้ ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า 10/100/1000 bps Autosensing Ethernet พร้อมใช้งานได้จริง

ลงชื่อ


(นายปิยนัย บุญไมตรี)
ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

ลงชื่อ


(นายเอกจิต คุ่มวงศ์)
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้อนุมัติ