

รายละเอียดประกอบการขอซื้อครุภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

จำนวนที่ต้องการ 30 เครื่อง

เครื่องละ 24,800 บาท

งบประมาณ 744,000 บาท

1. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop Personal Computer)
- 1.1.2 มีลักษณะเป็นชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อ (Brand) เดียวกันทั้งชุด ไม่ใช่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเลือกประกอบ
- 1.1.3 มีการรับประกันบอร์ดหลัก (Main Board) อย่างน้อย 3 ปี และส่วนอื่นๆ อย่างน้อย 1 ปี

1.2 รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

1.2.1 คุณสมบัติเฉพาะทาง Hardware

- 1.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Gen3 Core i5-3450 หรือดีกว่า ความเร็ว 3.1 GHz หรือสูงกว่า หน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 1.2.1.2 แผงวงจรหลัก (Motherboard) มี Slot หรือ Socket ที่สามารถเข้ากันได้โดยสมบูรณ์กับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) และอุปกรณ์ประกอบร่วมต่าง ๆ
- 1.2.1.3 หน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ (Graphic System) ATI Radeon HD7350, 1GB, DirectX11 หรือ ดีกว่า
- 1.2.1.4 หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR3 1,600 MHz FSB เป็นอย่างน้อย มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถรองรับการเพิ่มขึ้นในภายหลังได้ถึง 8 GB
- 1.2.1.5 หน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 GB 7,200 RPM ชนิด SATA หรือ ดีกว่า
- 1.2.1.6 มี Optical Drive เป็น DVD RW+ Double Layer หรือดีกว่า
- 1.2.1.7 มีพอร์ตและการเชื่อมต่อต่างๆ ที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
 - USB 6 Port (3.0x1), Card Reader 6-in-1 HDMI Port
 - Multimedia Keyboard และเมาส์แบบ Optical (ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง)
 - สนับสนุนการเชื่อมต่อ Wireless 802.11 b/g/n และ LAN 10/100/1000 Base-T Ethernet หรือดีกว่า
- 1.2.1.8 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD สี มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18.5 นิ้ว
- 1.2.1.9 โครงของตัวเครื่อง (Case) เป็นยี่ห้อเดียวกัน สามารถจ่ายกำลังงานไฟฟ้าและรองรับการใช้งานกับส่วนประกอบข้อ 1.2.1.1 ถึง 1.2.1.8 ได้อย่างสมบูรณ์
- 1.2.1.10 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50Hz ได้

1.2.2 คุณลักษณะเฉพาะทาง Software

1.2.2.1 มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP ให้พร้อมใช้งาน โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมายทุกเครื่อง และมีแผ่น CD หรือ DVD สำหรับการติดตั้งใหม่ได้

1.2.2.2 มีซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้งการใช้งานกับ DVD Drive หน่วยควบคุมการแสดงผล และ Driver อื่นๆ ของอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น สำหรับการติดตั้งใหม่ได้

2. ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่นๆ

2.1 ทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่านั้น หากแต่จะพิจารณา จากคุณภาพของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ ร่วมด้วย ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทาง ราชการ

2.2 มีบริการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และกำหนดค่าต่างๆ (Configuration) ของตัวเครื่อง ให้พร้อม สำหรับสนับสนุนการใช้งานผ่านระบบ LAN และ Internet ณ บริเวณใช้งานที่กำหนด

2.3 กำหนดการส่งมอบภายใน 60 วัน

ลงชื่อ

(นายวัชรพล นาคทอง)

ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

ลงชื่อ

(นายเอกจิต คุ้มวงศ์)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ