



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2556

หน้า 2 / 18

รหัสครุภัณฑ์

วค.นว.2556

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบเครือข่าย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

1.1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

1.1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service

1.1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Xeon (4 Core) ทำงานภายใต้สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz หรือ มีคุณสมบัติดีกว่า

1.2.2 แผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

1.2.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำเพิ่มได้

1.2.4 มี DVD จำนวน 1 Drive

1.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่ามีความเร็วไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที มีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

1.2.6 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

1.2.7 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

1.2.8 Monitor ชนิด LCD หรือ LED ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว หรือดีกว่า โดยมีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 1366 x 768 pixels และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 หรือดีกว่า

1.2.9 มี Port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port

1.2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.11 ตัวเครื่อง, เมนบอร์ด, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....) (.....) (.....)