



รหัสครุภัณฑ์ ค 002/61

ชื่อครุภัณฑ์ : เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

ประกอบด้วย

เครื่องคอมพิวเตอร์

จำนวน 20 ชุด

เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 20 ชุด

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ
- 1.1.2 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการที่นำมาเสนอในงานนี้ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตามความเหมาะสมในแต่ละรายการ โดยมีแหล่งอ้างอิงข้อมูลที่เชื่อถือได้
- 1.1.3 ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นให้รวมการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปีหรือตามที่ระบุไว้ในแต่ละรายการ
- 1.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) มาพร้อม
- 1.1.5 มีการติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์และระบบซอฟต์แวร์พื้นฐานลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ มาพร้อม

1.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.2.1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 1.2.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 1.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.2.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 1.2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

(นายคมสัน รักษ์กุล)
ประธานคณะกรรมการ(นายเฉลิม นิตินันท์)
กรรมการ(นางอิสริย์ ศักดาประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ ค 002/61

ชื่อครุภัณฑ์ : เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

- 1.2.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 1.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 1.2.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

(นายคมสัน รักกุศล)
ประธานคณะกรรมการ

(นายเฉลิม นิตินันท์)
กรรมการ

(นางอิสริย์ คักตาประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการ