

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชชนครินทร์

ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2

รายละเอียด ประกอบด้วย

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย หรือดีกว่า
6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
9. มีจอแสดงผลภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
10. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 3 ปี



| | |
|----------------|--|
| ประเภทครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) |
| รายละเอียด | ประกอบด้วย 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย 2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย 5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เครื่องหมายการค้าเดียวกัน 8. มีจอแสดงภาพขนาดมากกว่า 19 นิ้ว ขึ้นไป จำนวน 1 หน่วย 9. มีDVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย 10. ภายใต้งี้ออนเครื่องหมายการค้าเดียวกัน 11. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี |

| | |
|----------------|--|
| ประเภทครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA |
| รายละเอียด | ประกอบด้วย 1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) 2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 3. มีปุ่ม เปิด ปิดด้านหน้า 4. มีปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 5. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี |



ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

รายละเอียด ประกอบด้วย

1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts)
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
3. มีปุ่ม เปิดปิดด้านหน้า
4. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 2 ปี
5. มีปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)

รายละเอียด ประกอบด้วย

1. มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
3. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
4. ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)
5. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
6. รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย
7. รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF417 ได้เป็นอย่างน้อย
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้
9. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น


รายละเอียด ประกอบด้วย

1. มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
2. มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)




3. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อวินาที ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
4. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
5. มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวิภา สุคนธพงศ์)

เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายทศวรรษ แพสุวรรณ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจตุรงค์ คำทอง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายมงคล ศิริเทพทวี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชชนครินทร์

