

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการเครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ จำนวน ๓๑ เครื่อง ของโรงพยาบาลมหาสารคามราชสีมา

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (ราคากลาง 24,000 บาท)

1. คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- 1.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.3.1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 1.3.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 1.3.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.8. มีแบรนด์พิมพ์และเมาส์ โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง (Same Brand Name) เพื่อให้มั่นใจในเรื่องการควบคุมคุณภาพจากผู้ผลิตเดียวกันและผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัย (Safety) และการป้องกันสัญญาณรบกวน (FCC, CE) มาพร้อมกับตัวเครื่อง การเชื่อมต่อเป็น

แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า แป้นพิมพ์ต้องมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษสกรีนอย่างชัดเจนและ
ทนทาน เม้าส์เป็นแบบ Optical มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,000 dpi

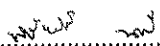
1.9. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย


2. คุณสมบัติอื่นๆ


2.1. ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน (Brand Name) โดย
ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมทั้งตัวผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานด้าน
ความปลอดภัยและป้องกันคลื่นแม่เหล็กربกวน เช่น FCC, CE หรือ UL และมาตรฐานประหยัดพลังงาน
Energy Star เพื่อรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล

2.2. ซอฟต์แวร์ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยติดตั้ง Windows 11, 64 bit หรือเวอร์ชันล่าสุด แบบ
OEM แท้ และ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Office) แท้ 64 bit

2.3. ต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี รวมค่าขนส่งและติดตั้ง

ลงชื่อ..........ประธานกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอังคณา วินัยชาติศักดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบุญศักดิ์ หาญเทอดสิทธิ์)