

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ


เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)

### คุณสมบัติทั่วไป

๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ต้องเป็นเครื่องใหม่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สามารถรองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์รุ่นใหม่ๆได้และใช้ร่วมกับเครือข่ายของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้
๓. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องมีคุณสมบัติที่ดีไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดหรือสูงกว่า
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง, จอภาพ, อุปกรณ์ต่อพ่วงที่อยู่ในสภาพแข็งแรงพร้อมใช้งาน เป็นเครื่องออกแบบสำเร็จจะประกอบเสร็จสมบูรณ์จากโรงงาน มีเอกสารรับรองโรงงานประกอบของยี่ห้อที่เสนอ และไม่ใช่ สินค้า Co-Brand
๕. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับ ISO อนุกรม ๙๐๐๑ และ ๑๔๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสาร หรือ มอก
๖. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานดังนี้
  - ๖.๑. มาตรฐานการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class B
  - ๖.๒. มาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยมาน้อยกว่า UL
  - ๖.๓. มาตรฐานเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน Energy Star
  - ๖.๔. มาตรฐานเกี่ยวกับ EPEAT GOLD
๗. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V ๕๐Hz ๑ Phase

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ



(นายรัชตะ อุลมาน)  
เภสัชกรปฏิบัติการ



(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)  
นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ



(นายธนที ทองเลิศ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์  
พนักงานราชการ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี
- พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ (License) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
- มีการรับประกันสินค้า อย่างน้อย ๑ ปี แบบ Onsite service



(นายรัชตะ อุลมาน)  
เภสักรปฏิบัติการ



(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)  
นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ



(นายนที ทองเลิศ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์  
พนักงานราชการ