

**๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า๑๘ นิ้ว) จำนวน ๔๘ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีหน่วยความจำแบบ L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๓ 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
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มี Expansion Slots ไม่น้อยกว่า ๔ Slots โดยเป็นแบบ PCIe๑๖ จำนวน ๑ Slots
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๖ Port และ HDMI หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- มี BIOS เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- แผงวงจรหลัก (Main Board) มอนิเตอร์ คีย์บอร์ด เมาส์ เคส ทั้งหมดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องที่เสนอ
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC, มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CSA, ได้รับมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ในแคตตาล็อก
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือดีกว่า พร้อมติดตั้ง Service Pack เป็นเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ จำนวน ๑๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- มีไดรเวอร์สามารถรองรับ ระบบปฏิบัติการ Windows ๗ , Vista , XP สำหรับ ๖๔ Bit และ ๓๒ Bit