

Q ๑๖๖๖๖ ①

คุณลักษณะพื้นฐานโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี ๒๕๖๐
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

เครื่องอ่านบาร์โค้ด ราคา ๗,๖๐๐ จำนวน ๘๕ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องอ่านบาร์โค้ดชนิด CMOS หรือดีกว่า
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗๕๒x๔๘๐
- สามารถสแกนแบบ ๒ มิติ , QR Code หรือดีกว่า
- สามารถสแกนแบบ ๑ มิติ ไม่น้อยกว่าแบบ Code๑๒๘, EAN-๑๓, EAN-๘, Code๓๙, ISBN, Code ๙๓, GS๑ Databar, etc
- มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED หรือดีกว่า
- มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ LUX
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี



(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิสักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวัฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(พนักงานราชการ)

คุณลักษณะพื้นฐานโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี ๒๕๖๐

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ราคา ๑๙,๐๐๐ จำนวน ๑๘๘ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หน่วยความจำ แคช ไม่น้อยกว่า ๒ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยความจำขนาดแบบ Solid state drive ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS หรือ SUPER AMOLED หรือดีกว่า
- มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixel
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n) หรือ ดีกว่า , Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ Megapixel
- ตัวเครื่องจะต้องมีช่องสำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลแบบ USB ๓.๑ หรือ USB Type C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีอุปกรณ์เสริม คีย์บอร์ด มากับตัวเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่อง มีอักษรภาษาไทย อังกฤษ พิมพ์ติดถาวร
- ตัวเครื่องจะต้องมีระบบปฏิบัติการรุ่น Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม

กฎหมาย



(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิศักดิ์ คำเชื้อ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวัฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(พนักงานราชการ)

คุณลักษณะพื้นฐานโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี ๒๕๖๐

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ราคา ๔,๐๐๐ จำนวน ๒๙ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน


- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑



(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายอุทิศศักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวัฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(พนักงานราชการ)

4


คุณลักษณะพื้นฐานโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี ๒๕๖๐


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one ราคา ๒๗,๐๐๐ จำนวน ๓๐ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือดีกว่า และมีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB 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 มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีรู สำหรับแขวน (VESA Mount)
- พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดผนัง ตามที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์กำหนด
- ได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๐ , FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver, Bios และ คู่มือการใช้งาน ผ่านทางระบบ Internet ซึ่งมีชื่อรุ่นตรงตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายวุฒิศักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


(นายจิรวัดน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(พนักงานราชการ)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
✓ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั่น

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็มพิมพ์
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษร ต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี



(นายประพจน์ ชนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิศักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวัฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ใบเสร็จแบบใช้ความร้อน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด ความร้อน
- ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม./วินาที หรือดีกว่า
- สามารถรองรับขนาดกระดาษ เส้นผ่าศูนย์กลางของม้วนกระดาษ ๒๕ - ๓๘ มม
- สามารถรองรับความกว้างของหน้ากระดาษ ๒๕ - ๑๐๘ มม. เป็นอย่างน้อย
- สามารถรองรับความหนาของกระดาษไม่น้อยกว่า ๐.๐๘ - ๐.๑๘ มม.
- สามารถตัดกระดาษอัตโนมัติ
- รับประกัน ๑ ปี



(นายประพจน์ ชนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิสักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวุฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี



(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิศักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



(นายจิรวัฒน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

156 10/11/17

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือดีกว่า และมีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า โดยมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบ ต่อนาที 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 และ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มีระบบปฏิบัติการ ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ติดตั้งมาจากโรงงานและสามารถใช้งานกับ Application Windows Base ของโรงพยาบาลได้
- ได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ , FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แผงวงจรหลัก คีย์บอร์ด เมาส์ และ จอภาพแสดงผล ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver , Bios และ คู่มือการใช้งาน ผ่านทางระบบ Internet ซึ่งมีชื่อรุ่นตรงตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี โดยมีเอกสารยืนยันการรับประกันผลิตภัณฑ์ รุ่นที่เสนอแก่หน่วยงานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



(นายประพต ชนกจิจารย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวุฒิศักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์





(นายจิรวัดน์ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

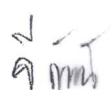
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า โดยมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบ ต่อ นาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมอุปกรณ์เสริมสำหรับเชื่อมต่อภาพแบบ VGA Port
- มีระบบปฏิบัติการ ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ติดตั้งมาจากโรงงานและสามารถใช้งานกับ Application Windows Base ของโรงพยาบาลได้
- ได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ , FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แผงวงจรหลัก คีย์บอร์ด เมาส์ และ จอภาพแสดงผล ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver , Bios และ คู่มือการใช้งาน ผ่านทางระบบ Internet ซึ่งมีชื่อรุ่นตรงตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี


(นายประพต ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายวุฒิสักดิ์ คำเชื่อง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


(นายจิรวุฒิ ทับแสง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(พนักงานราชการ)