

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุทัย อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน ๓๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของกระทรวงเทคโนโลยี
และสารสนเทศ
๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ราคา ๑๒๐,๐๐๐.-บาท/ชุด
๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน แบบที่ ๑ ราคา ๒๒,๐๐๐.-บาท/ชุด
๔.๓ เครื่องสำรองไฟ ราคา ๕,๑๐๐.-บาท/ชุด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน :
๕.๑ นางสาวรัชต์ ลักษณ์ไทย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๒ นางสาวรุ่งนภา ทองคำพานิช นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
๕.๓ นางเพ็ญพรรณ ศิริปการ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ข้อกำหนดการจัดซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1

จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, เมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 1.2 ผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, CB, EPEAT Gold และ Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO9000 โดยมีเอกสารรับรอง
- 1.3 เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในด้านการให้บริการหลังการขาย ทั้งด้านซ่อมบำรุง และด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติพื้นฐาน

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB
- 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 2.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 2.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 2.10 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

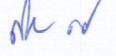
3. การรับประกัน


- 3.1 มีการรับประกันสินค้าแบบ Onsite Support เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

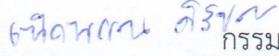
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1(จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว) จำนวน 10 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, เมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 1.2 ผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, CB, EPEAT Gold และ Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO9000 โดยมีเอกสารรับรอง
- 1.3 เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในด้านการให้บริการหลังการขาย ทั้งด้านซ่อมบำรุง และด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

ลงชื่อ  ประธาน
(นางสาววงษ์ ลักษณะไทย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวรุ่งนภา ทองคำพานิช)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางเพ็ญพรรณ ศิริปการ)
นักกายภาพชำนาญการ

2. คุณสมบัติพื้นฐาน

2.1 แผงวงจรหลัก

- 2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด 4 Core หรือ (8 Thread) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2.1.3 มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 GB เป็นแบบ DDR3
- 2.1.4 มี Bios ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.1.5 มี I/O Port แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 6 Ports แบบ Serial ไม่น้อยกว่า 1 Port และแบบ Parallel ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 2.1.6 มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก หรือมีหน่วยประมวลผลกราฟิกติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
- 2.1.7 ส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลสำรอง (Disk Controller) เป็นแบบ Serial – ATA หรือดีกว่า
- 2.1.8 มี Expansion Slot แบบ PCI-Express X1 ไม่น้อยกว่า 1 ช่องและแบบ PCI-Express X16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.2 หน่วยความจำสำรอง

- 2.2.1 Hard Disk เป็นแบบ SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็ว 7,200 rpm จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.2.2 มี Optical Drive เป็นแบบ DVD-RW ความเร็วไม่น้อยกว่า 16X จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.2.3 มี Media Card Reader ชนิด Internal

2.3 แป้นพิมพ์และเมาส์

- 2.3.1 มี Keyboard เป็นแบบ USB 104 Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 2.3.2 มี Mouse เป็นแบบ USB Optical หรือดีกว่า มีปุ่ม Scroll

2.4 มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 จุด มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 12,000,000:1 และได้รับมาตรฐาน Energy Star ตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

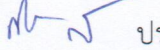
2.5 มีพอร์ตสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ต แบบ Built-in ความเร็ว 10/100 /1000Mbps มีช่องเสียบแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ


2.6 มีระบบเสียงรองรับ High Definition Audio 5.1 Channal หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

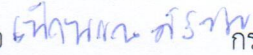
2.7 มีอุปกรณ์ Hardware TPM (Trusted Platform Module) ทำงานสนับสนุนการรักษาความมั่นคงของระบบ ที่ทำงานได้ดังนี้ การเข้ารหัสข้อมูล, การถอดรหัสข้อมูล, การตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน เป็นต้น

2.8 โครงสร้างตัวเครื่อง (Case)

- 2.8.1 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์เช่น Harddisk, DVD-ROM, Add on Card ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)
- 2.8.2 มี Power Supply ขนาด 220 Watts สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt
- 2.8.3 มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต แบบ Pad Lock และ Kensington Lock

ลงชื่อ  ประธาน
(นางสงวนษ์ ลักษณะไทย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวรุ่งนภา ทองคำพานิช)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางเพ็ญพรรณ ศิริปการ)
นักกายภาพชำนาญการ

3. การรับประกัน

3.2 มีการรับประกันสินค้าแบบ Onsite Support เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA

จำนวน 10 ชุด

1. คุณลักษณะพื้นฐาน

1.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA และ 600W

1.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

2. การรับประกัน

2.1 มีการรับประกันสินค้า อย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ



ประธาน

(นางสงฆ์ ลักษณะไทย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

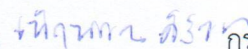


กรรมการ

(นางสาวรุ่งนภา ทองคำพานิช)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางเพ็ญพรรณ ศิริปการ)

นักกายภาพชำนาญการ