

๑. ชื่อโครงการ ประกาศสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๗ เครื่อง โดย
โรงพยาบาลบาลอ่างทอง ตามรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน โรงพยาบาลอ่างทอง

๑. วัตถุประสงค์

จัดหาทดแทน และเพิ่มจุดการให้บริการ และใช้ในการเก็บข้อมูลและประมวลผลทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่าย (File Server) โดยทำหน้าที่ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Work Station) ประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวเครื่อง (Hardware Desktop) และส่วนที่เป็นชุดคำสั่งที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

๒. งบประมาณ ราคาต่อหน่วย ๒๒,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๑,๖๙๔,๐๐๐ บาท

๓. จำนวนครุภัณฑ์ที่ต้องการครั้งนี้ ๗๗ เครื่อง

๔. คุณลักษณะทั่วไป แบ่งออกเป็นส่วนใหญ่ ๆ ได้ ๔ ส่วน คือ

- ๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit)
- ๔.๒ หน่วยรับข้อมูล แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Mouse
- ๔.๓ หน่วยแสดงผลข้อมูล หรือ จอรับภาพ (Display Monitor)
- ๔.๔ NICs (Network Interface Cards)

๕. รายละเอียดทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐาน ต่างๆ พร้อมแนบเอกสาร รับรอง ดังนี้

- ๕.๑ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๕.๒ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑
- ๕.๓ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FCC,UL
- ๕.๔ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และ สิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating

๕.๕ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ ภายในประเทศ และมีที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ภายในประเทศที่สามารถติดต่อได้โดยตรง ในการ ให้บริการหลังการขาย

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย ซึ่งต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้แต่งตั้งและรับรอง ผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน ซึ่งหมายรวมถึงกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

- ๕.๖.๑ เป็นผู้ผลิต
- ๕.๖.๒ เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๕.๖.๓ เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการตั้งจากสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

/๕.๖.๗...

๕.๖.๔ เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และได้รับการยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๘ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน ณ สถานที่ติดตั้ง อย่างน้อย ๓ ปี

๖. รายละเอียดทางเทคนิค

๖.๑ หน่วยประมวลผลกลาง

๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑.๒ มี Cache L๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๖.๑.๓ มีแผงวงจรหลัก (Main board) Chipset รองรับความเร็วบัส (FSB/HTT) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ MHz จำนวน ๑ หน่วย และ Bios เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

๖.๑.๔ มีส่วนควบคุมการแสดงผลชนิดแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB

๖.๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๓ PC ๑๖๐๐ หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง (แบบ DIMM slot)

๖.๑.๖ มี Bios เป็นชนิด Flash Bios ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๑.๗ มี ช่องเสียบ ชนิด USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖ Ports

๖.๑.๘ มีช่องต่อสัญญาณจอภาพชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ port แบบ DVI หรือดีกว่า

๖.๑.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบ/นาที หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย หรือ ดีกว่า

๖.๑.๑๐ มีเครื่องอ่านแผ่นดิสก์ (Optical drive) เชื่อมต่อแบบ SATA ชนิด DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑.๑๑ มี Expansion Slot แบบ PCI-Express X๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและแบบ PCI-Express X๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ PCI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑.๑๒ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Watts ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ V (AC) ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz จำนวน ๑ หน่วย

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

๖.๑.๑๔ มีระบบเสียง แบบ High Definition ๕.๑ channelหรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๖.๒ ตัวเครื่อง (Case) จอรับภาพ (Monitor) เมาส์ (Mouse) คีย์บอร์ด (Keyboard) ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๖.๒.๑ คีย์บอร์ด (Keyboard) ชนิด PS/๒ หรือ USB มีอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ และตัวเลข มีจำนวน Key ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ Keys จำนวน ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๖.๒.๒ เมาส์ (Mouse) Scrolling Mouse เป็นชนิด PS/๒ หรือ Optical Mouse ชนิด USB จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง พร้อมแผ่นรองเมาส์

๖.๓ จอภาพและแผงวงจรควบคุมการแสดงผล

๖.๓.๑ จอภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๖.๓.๒ มีความละเอียดของจุดแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.๓.๓ มี Resolution อย่างน้อย ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel

๖.๓.๔ มี Port Input ชนิด VGA แบบ DVI หรือดีกว่า

๖.๓.๕ มีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 nits (cd/m²)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๙๔,๐๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๑,๖๙๔,๐๐๐.-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง ตามราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายณรงค์ คันธกุลดุษฐ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางปาจริย์ พงษ์ข้างอยู่	นักสังคมสงเคราะห์ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวพัชรินทร์ เดชงาม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ