

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน โรงพยาบาลอ่างทอง

๑. วัตถุประสงค์

จัดหาทดแทน และเพิ่มจุดการให้บริการ และใช้ในการเก็บข้อมูลและประมวลผลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (File Server) โดยทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Work Station) ประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวเครื่อง (Hardware Desktop) และส่วนที่เป็นชุดคำสั่งที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

๒. งบประมาณ ราคาต่อหน่วย ๒๓,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๕๗๕,๐๐๐ บาท

๓. จำนวนครุภัณฑ์ที่ต้องการครั้งนี้ ๒๕ 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 พร้อมแนบเอกสารรับรอง ดังนี้

๕.๑ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕.๒ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑

๕.๓ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FCC,UL ตรงรุ่นที่เสนอ

๕.๔ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ตรงรุ่นที่เสนอ

๕.๕ บริษัทของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ และมีที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ภายในประเทศที่สามารถติดต่อได้โดยตรง ในการให้บริการหลังการขาย

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ อย่างถูกต้องในประเทศไทย ซึ่งต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้แต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน ซึ่งหมายรวมถึง กรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ เป็นผู้ผลิต

๕.๖.๒ เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๕.๖.๓ เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการตั้งจากสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

๕.๖.๔ เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และได้รับการ

ยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๖ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน ณ สถานที่ติดตั้ง อย่างน้อย ๓ ปี

ลงชื่อ.....

(นายศิลปชัย รวยลาภ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนิกุล ศรีอุทิศ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐภัสสร รัศมีสุขสรร)

กรรมการ

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 หรือ ดีกว่า 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
- 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 10/100/1000M bps มีช่องเสียบแบบ RJ-45 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- ๖.๑.๑๔ มีระบบเสียง แบบ stereo 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

ลงชื่อ.....

(นายศิลป์ชัย รวยลาก)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนกุล ศรีอุทิศ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐภัสสร รัศมีสุขสร)

กรรมการ

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

ลงชื่อ.....

(นายศิลป์ชัย รวยลาภ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนินกุล ศรีอุทิศ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐภัสสร รัตมีสุขสรร)

กรรมการ