

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน โรงพยาบาลอ่างทอง

๑. วัตถุประสงค์

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

๒. งบประมาณ ราคาต่อหน่วย ๒๒,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๑,๖๕๔,๐๐๐ 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 พร้อมแนบเอกสารรับรอง ดังนี้

๕.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕.๒ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑

๕.๓ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ ไม่น้อยกว่า ๑๓ ศูนย์

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย ซึ่งต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้แต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน ซึ่งหมายรวมถึงกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ เป็นผู้ผลิต

๕.๔.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๕.๔.๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการตั้งจากสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

๕.๔.๔ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และได้รับการยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๕ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ ณ สถานที่ติดตั้ง อย่างน้อย ๓ ปี

ลงชื่อ.....

(นส.กรรณฉัตร ศิริพิพัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางปาริย์ พงษ์ช้างอยู่)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชรินทร์ เสงี่ยม)

กรรมการ

๖. รายละเอียดทางเทคนิค

๖.๑ หน่วยประมวลผลกลาง

๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel ชนิด Core -i๕ 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 ไม่ต่ำกว่า H๘๑ 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 I/O Port แบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๖ Ports และแบบ Parallel ไม่น้อยกว่า ๑ Port

๖.๑.๘ มีช่องต่อสัญญาณจอภาพชนิด VGA ไม่น้อยกว่า ๑ port แบบ DVI หรือดีกว่า

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

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

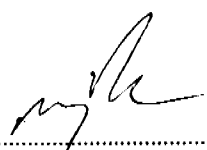
๖.๑.๑๑ มี Expansion Slot แบบ PCI-Express X๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและแบบ PCI-Express X๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ PCI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

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

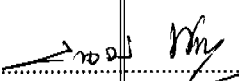
๖.๑.๑๓ มีพอร์ตสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ต แบบ Built-in ความเร็ว 10/100/1000Mbps มีช่องเสียบแบบ RJ-45 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

๖.๑.๑๔ มีระบบรองรับ High Definition Audio ๕.๑ Channal หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

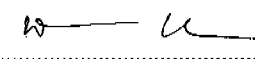
๖.๑.๑๕ มีอุปกรณ์ Hardware TPM (Trusted Platform Module) ทำงานสนับสนุนการรักษาความมั่นคงของระบบที่ทำงานได้ดังนี้ การเข้ารหัสข้อมูล, การถอดรหัส, การตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน เป็นต้น

ลงชื่อ.....  


(น.ส.กรรณธัญญ์ สิริพิพัฒน์)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  


(นางปาริฉัตร พงษ์ช้างอยู่)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  


(นางสาวพัชรินทร์ เคชงาม)  
กรรมการ

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

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

๖.๒.๒ มี Scrolling Mouse ชนิด PS/๒ หรือ Optical Mouse ชนิด USB จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

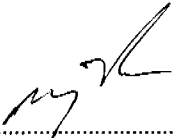
๖.๒.๓ มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต แบบ Pad Lock และ Kensington Lock

๖.๓ จอภาพและแผงวงจรควบคุมการแสดงผล

๖.๓.๑ จอภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

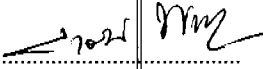
๖.๓.๒ มีความละเอียดของจุดแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐:๑ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.๓.๓ มี Resolution อย่างน้อย ๑,๓๖๖x๗๖๘ Pixel

ลงชื่อ  .....

(นส.กรรณัฐร์ สิริพิพัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ  .....

(นางปาริย์ พงษ์ชังอยู่)

กรรมการ

ลงชื่อ  .....

(นางสาวพัชรินทร์ เดชงาม)

กรรมการ