

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๓๐ เครื่อง
- ๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA (๔๘๐ watt) จำนวน ๑๓๐ เครื่อง

๒. คุณสมบัติทั่วไปสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

- ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องใช้กับงานกับไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า
- ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องสามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และ ระบบการสื่อสารข้อมูล โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์
- ๒.๓ เป็น Generation ล่าสุดที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติทางเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ GHz จำนวน ๑ หน่วยและมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB มี Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel B๓๖๕ หรือดีกว่า
- ๓.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ ไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า
- ๓.๓ มี DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๔ Hard Disk Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็ว ๗๒๐๐ RPM แบบ SATA III หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๕ มีหน่วยประมวลผลแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๖ มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ port โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และแบบ USB แบบ ๓.๑ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต โดยต้องมี USB รวมกันอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ port เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๓.๗ แป้นพิมพ์ Keyboard ชนิดเชื่อมต่อแบบ (USB) มีตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษและมีตัวเลขอารบิกปรากฏอยู่ที่แป้นพิมพ์แบบถาวร
- ๓.๘ มีอุปกรณ์ Mouse (USB) แบบ Optical หรือดีกว่า พร้อม Mouse Pad
- ๓.๙ ระบบรับ-ส่ง ข้อมูลเครือข่ายมีวงจรถือข่ายที่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย ตามมาตรฐาน IEEE ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX
- ๓.๑๐ ตัวถังมีแหล่งจ่ายไฟ (Case & Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watts แบบ autosensing เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๓.๑๑ มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว เป็นแบบ LED รองรับความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือดีกว่ามีช่องเชื่อมต่อ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ Port
- ๓.๑๒ มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่าพร้อมลำโพงที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑๓ มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display Port และ HDMI อย่างละ ๑ port
- ๓.๑๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบขนาน (Parallel) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๕ มีพอร์ตอนุกรม (Serial) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(นายชัชวาลย์ วิเศษศรีพงษ์)

วิภาวดี ดงจันทร์

(นางวิภาวดี ดงจันทร์)

(นายณรงค์ ระวีงภัย)

๓.๑๖ ตัวเครื่องและจอภาพได้รับมาตรฐาน EPEAT Silver และ ENERGY STAR พร้อมเอกสารรับรองหรือแสดงอยู่ในแคตตาล็อกอย่างชัดเจน

๓.๑๗ มีระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องติดตั้งพร้อมมากับตัวเครื่อง

๓.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่นำเสนอจะต้องมีความเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับ มีใช้แพร่หลายทั่วไป มีใช้การจัดทำขึ้นหรือดัดแปลงเพื่อการนำเสนอเฉพาะโดยจะต้องเป็นเครื่องที่ประกอบเสร็จสมบูรณ์จากโรงงานผลิตทุกชิ้นส่วนโดยมีอุปกรณ์ภายในดังนี้ คือ CPU, Main board, Ram, Hard Disk Drive, Disk Drive, , Power Supply, แผงวงจรต่างๆ ที่ต่อเพิ่มกับ Main board

๓.๑๙ CPU (Case), Monitor, Keyboard และ Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๓.๒๐ ผลิตภัณท์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้ชื่อเจ้าของผลิตภัณท์และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series พร้อมเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณท์ อย่างน้อย ๑ ศูนย์ เพื่อการบริการหลังการขาย

๓.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่และการรับประกันอย่างน้อย ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณท์

๓.๒๒ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) จากเจ้าของผลิตภัณท์โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณท์หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานเพื่อสะดวกต่อบริการหลังการขาย

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA (๔๘๐ watt) จำนวน ๑๓๐ เครื่อง

๔.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts)

๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาทีต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง

๔.๓ เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์เทคโนโลยี

๔.๔ สินค้าต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.

๔.๕ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ หรือดีกว่า ที่ครอบคลุมถึง การออกแบบ, และการบริการหลังการขายผลิตภัณท์เครื่องสำรองไฟฟ้า

๔.๖ รับประกันสินค้าและบริการไม่น้อยกว่า ๓ ปี (รวมแบตเตอรี่) โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณท์เพื่อสะดวกต่อบริการหลังการขาย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ลักษณะอาการดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเครื่องขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๑.๑ เปิดสวิตซ์เครื่องแล้วเครื่องไม่ทำงาน

๕.๑.๒ Hard Disk มี Bad Sector

๕.๑.๓ จอแสดงผลมี Dead Pixel

๕.๑.๔ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการไม่ได้ (เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องและใช้งานกับเครื่องอื่นได้)

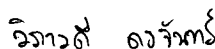
๕.๑.๕ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้

๕.๒ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยระบุหมายเลขหน้าให้ชัดเจน ดังตารางแนบท้ายเอกสารนี้



(นายชวัลย์ วิเศษศรีพงษ์)




(นางวิภาวดี ดงจันทร์)




(นายณรงค์ ระวังภัย)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลเจ้าพระยา อภัยภูเบศรกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชัชวาลย์ วิเศษศรีพงษ์)

ลงชื่อ.....วิภาวดี ดงจันทร์.....กรรมการ
(นางวิภาวดี ดงจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณรงค์ ระวังภัย)