

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ อาคารใหม่โรงพยาบาลอุทัยธานีให้สามารถบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งาน มีความทันสมัย สามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึง

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑๑๖ ชุด
- ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ ชุด
- ๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑๒๕ เครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑๑๖ ชุด
โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- ๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๑.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๑.๘ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมี Driver รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ แบบ ๓๒bit จนถึง Windows ๑๐ แบบ ๖๔bit
- ๓.๑.๑๐ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๑.๑๑ บริษัทที่เสนอผลิตภัณฑ์จะต้องมีหนังสือรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่อยู่ในสายการผลิตและได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ ชุด

โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- ๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB จำนวน ๑ หน่วย

(นายพรธรรม ชูศักดิ์)

(นายมนตรี พันธุ์ธรรม)

(นายมงคล อ้อยสิงห์)

- ๓.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๒.๙ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๑๐ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒.๑๑ บริษัทที่เสนอผลิตภัณฑ์จะต้องมีหนังสือรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่อยู่ในสายการผลิต และได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑๒๕ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้
- ๓.๓.๑ มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
 - ๓.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 - ๓.๓.๓ ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ EN เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๓.๔ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตหรือดัดแปลงมาก่อน
- ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ เป็นคุณสมบัติตามความต้องการขั้นต่ำของโรงพยาบาลอุทัยธานี ผู้เสนอราคาอาจจะเสนออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้
- ๔.๓ หากเครื่องคอมพิวเตอร์เสียหายต้องเข้ามาแก้ไขแบบ on site service ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจ และไม่ว่ากรณีใด ๆ จะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความหรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศและ/หรือเอกสารทุกฉบับไม่ได้


(นายพรธรรม ชูศักดิ์)

(นายมนตรี พันธุ์ธรรม)

(นายมงคล อ้อยสิงห์)

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขชื่อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนด
ของทางราชการ ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการ
และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและ
สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ


(นายพรธรรม ชุตักดี)


(นายมนตรี พันธุ์ธรรม)


(นายมงคล อ้อยสิงห์)