

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : ..เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ ระบบสแกนระเบียบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 เครื่อง..

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ติดตั้งระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ จำนวน 1 ระบบ เพื่อรวบรวมจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยในรูปแบบของเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้เริ่มดำเนินโครงการสแกน และนำเข้าข้อมูลด้านการตรวจรักษาผู้ป่วย(เวชระเบียน) เข้าระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการ ประวัติผู้ป่วยใน (IPD Charge) โดยจัดเก็บเข้าระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์

เนื่องจากระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ได้ใช้งานมาประมาณ 10 ปีเศษ ทำให้ อุปกรณ์ server ที่ใช้งานอยู่ มีสภาพเก่า และชำรุดบ่อยครั้ง และมีปริมาณข้อมูลจำนวนมากขึ้น ซึ่งทำให้การใช้งานประสบปัญหาหลายประการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และปรับแต่งค่าระบบให้สามารถทำงานแทนระบบเดิม ที่ได้ติดตั้งไว้ก่อนแล้ว เพื่อให้สามารถบริการข้อมูลเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ต่อเนื่องได้โดยใช้โปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์

2. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ 1 ชุด พร้อม ติดตั้งอุปกรณ์และปรับแต่งค่าระบบให้สามารถทำงานแทนระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ ที่ใช้งานอยู่ ตามรายละเอียด ดังนี้

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ ระบบสแกนระเบียบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามประกาศฯ และเอกสารประกวดราคาฯ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

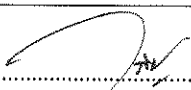


4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 64 MB

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 4 หน่วย

4.1.4 มีแผงวงจรควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล RAID มีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ความเร็วเชื่อมต่อหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่ต่ำกว่า 6 GB สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

4.1.5 สนับสนุนการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้วได้เป็นอย่างน้อย จำนวน 24 หน่วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (...นายวรวิทย์ อายุคง....)	 (...นายวรากรณ์ แ้วนแก้ว...)	 (.....นายภาสกร มาตรง.....)
--	---	--

4.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2.4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G Base-T หรือ 10 GbE หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot swap จำนวน 2 หน่วย

4.1.10 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ และขนาดไม่เกิน 2U / 764 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

4.1.11 สนับสนุนการติดตั้งแผงวงจรเครือข่ายได้แบบ OCP 3.0 และแบบ PCIe

4.2. งานติดตั้งอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย

4.2.1 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Rack)

4.2.2 ติดตั้งระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่าย

4.2.3 ติดตั้งระบบฐานข้อมูล บนเครื่องแม่ข่าย

4.2.4 โอนย้ายฐานข้อมูลเวอร์ชันอิเล็กทรอนิกส์ จากเครื่องแม่ข่ายเดิมมายังเครื่องแม่ข่ายใหม่

4.2.5 ส่งมอบรายงานผลทดสอบเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

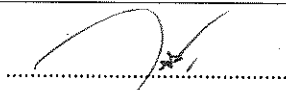
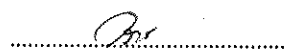
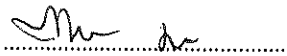
4.2.6 ส่งมอบแผนผังการติดตั้งและการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (Rack)

4.2.7 ด้านการถ่ายโอนและเชื่อมโยงข้อมูล (Data Migration Service) วางแผนและดำเนินการถ่ายโอน ข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิมเข้าสู่ฐานข้อมูลบนเครื่องแม่ข่ายใหม่ โดยต้องมีการทดสอบความถูกต้อง ของโครงสร้างข้อมูล และต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่ไม่กระทบต่อการบริการผู้ป่วย

4.2.8 ด้านการบริหารจัดการและปรับแต่งระบบ (System Optimization) ปรับแต่งระบบปฏิบัติการ (OS) และฐานข้อมูล (Database) ให้ทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

4.3 เงื่อนไขเฉพาะ

4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังมีได้ทำ การติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 (.....นายวรวิช.....อายุคง.....)	 (.....นายวารากร.....แ้วนแก้ว.....)	 (...นายภาสกร...มาตรง.....)

4.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ หรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งมีเอกสารแสดงยืนยันเพื่อ ประกอบการพิจารณา

4.3.3 ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้งระบบการทำงานทุกระบบของระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ในเครื่องแม่ข่ายชุดใหม่ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่โรงพยาบาลศูนย์ การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นผู้จัดเตรียมสถานที่พร้อมทั้ง อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับห้องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ให้กับผู้เสนอราคา

4.3.4 ผู้เสนอราคาต้องประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ เพื่อทำเรื่องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ขนย้าย ขนส่ง การขอใช้ลิฟต์ขนส่ง เข้าติดตั้ง เข้าสำรวจ หรือเข้าดำเนินการ โดยทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ เสนอราคา เพื่อให้งานตามสัญญาแล้วเสร็จ หากเกิดปัญหาขึ้นต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ซึ่งไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายกับโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้

4.3.5 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบการทำงานทุกระบบของระบบบริหารจัดการเอกสารภาพทางการแพทย์ ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 4 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ จะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับ ห้องคอมพิวเตอร์ ให้กับผู้ขายรวมถึงระบบกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของระบบ

4.3.6 ผู้ขายจะต้องรับประกันระบบงานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

4.3.7 ต้องมีสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ ของบริษัทผู้เสนอราคา, Serial Number, เลขที่สัญญา, วันเริ่มต้นและสิ้นสุด การรับประกันผลิตภัณฑ์และหมายเลข โทรศัพท์ Call Center ของบริษัทผู้เสนอราคา และข้อมูลอื่น ๆ ตามที่ผู้ซื้อ กำหนดบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ส่งมอบ

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา120..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ...909,500.....- บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

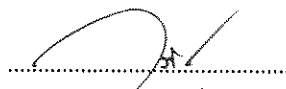
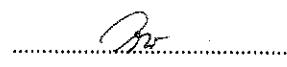
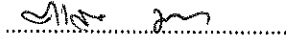
ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า1..... ปี นับจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 (.....นายวราวิช อายุคง.....)	 (.....นายวรากร แว่นแก้ว.....)	 (.....นายภาสกร มาตรง.....)

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กร
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่


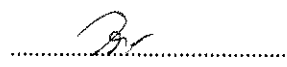
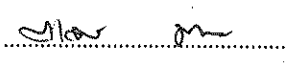
1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (.....นายวรวิษ อายุคง.....)	 (..นายวรากร...แวนแก้ว.....)	 (..นายภาสกร...มาตรง.....)
---	---	---