



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/

วันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๓๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๗,๖๐๐.-บาท บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางระพีบ พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางอุไรพรหม ทิตจันทิก)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางปิยพร ศรีพนมเขต)

(นายชวตชัย จันทร์ชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก

(นายอุบล รัตนพันธ์)

(ศิวพล บุญรินทร์)

นายอินัยง ไชยงค์

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔
จำนวนเงิน ๑๑๗,๖๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑๑๗,๖๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
 ๑. บริษัท เซนต์เมต จำกัด
 ๒. บริษัท เจทีเวลด์ .ซค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๓. บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางระเบียบ	พิพัฒน์มงคล	ประธานกรรมการ
๒. นางอุรพรณ์	ทิตจันท์	กรรมการ
๓. นางปิยพร	ศรีพนมเขต	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อน
ขนาดไม่ร้อยกว่าเอ ๔
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผลอัตโนมัติมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษ ความร้อนขนาด A๔ หรือเทียบเท่าได้
 - ๓.๒ สามารถแปลผลได้ตั้งแต่เด็กทารกอายุ ๑ วัน ขึ้นไป
 - ๓.๓ มีหน้าจอสีแบบ TFT, Color Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ Pixels สำหรับดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนตรวจวิเคราะห์
 - ๓.๔ สามารถพิมพ์ชื่อผู้ป่วย เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง ลงบนกระดาษบันทึกได้
 - ๓.๕ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองแบบ Li-Ion อยู่ในตัวเครื่อง
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถตรวจวิเคราะห์ และบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด
 - ๔.๒ มีระบบการวิเคราะห์ผลแบบ Modular ECG Analysis System หรือ VERITAS สามารถวิเคราะห์ Clinical Interpretation และบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
 - ๔.๓ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ(AC interference), คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการแกว่งไปมาของรูปคลื่น(High-performance baseline)
 - ๔.๔ มีระบบการแปลงสัญญาณจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล(A/D Conversion) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bit ทำให้การวิเคราะห์และพิมพ์ผลข้อมูลมีความรวดเร็ว
 - ๔.๕ มี Digital Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ s/sec/channel ในการรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจมาประมวลผล และมี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ s/sec/channel ในการบันทึกผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
 - ๔.๖ สามารถปรับความเร็วรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
 - ๔.๗ สามารถปรับอัตราการขยายรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - ๔.๘ สามารถเลือกพิมพ์รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Report Formats) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ ดังนี้
๓x๔+๑R หรือ ๓+๑, ๓x๔+๓R หรือ ๓+๓ channel , ๖x๒ หรือ ๖ channel, ๑๒x๑ หรือ ๑๒ channel
 - ๔.๙ มีช่วงการตอบสนองความถี่ (Frequency Response or Frequency Range) ไม่น้อยกว่า ๐.๓-๑๕๐ Hz
 - ๔.๑๐ มีเครื่องบันทึกผลชนิด Thermal ไม่น้อยกว่า computer- controlled dot array ความละเอียดในการบันทึกไม่น้อยกว่า ๘ dots/mm สามารถเลือกความเร็วในการบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐, ๒๕, ๕๐ mm
 - ๔.๑๑ มีหน่วยความจำภายในเครื่อง สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจคนไข้ เป็นไฟล์ PDF ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย
 - ๔.๑๒ มี USB Port สามารถบันทึกข้อมูลผลการตรวจลง USB Drive ได้
 - ๔.๑๓ มี Ethernet Port สามารถส่งข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ผ่านระบบ Network(LAN) ได้
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๕.๑ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ คัน
 - ๕.๒ สาย ECG Patient Cable จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๓ Chest Electrode จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ Limb Electrode
๕.๕ Recording Paper

จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑ พับ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๗,๖๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางอุไรพรรณ ทิตจันทิก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางปิยพร ศรีพนมเขต)