



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๐๔๕๒

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่อง EKG ๑๒ Lead

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ ๕๖๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่อง EKG ๑๒ Lead จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบริจาค

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่อง EKG ๑๒ Lead จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

- ระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุ โดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑
- คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการสั่งซื้อจัดจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่อง EKG ๑๒ Lead จำนวน ๑ เครื่องดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางพรรณิ แสงอินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางเพ็ญพิศ เพ็ชรสังหาร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นางสาวสุจารัตน์ แสนยะมูล)



(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด


(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

พันเอก 
(ศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


นายยีนยง ไชยงค์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑. โครงการ จัดซื้อ เครื่อง EKG ๑๒ Lead จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบริจาค จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เทคเอช จำกัด
 ๒. บริษัท ซิคซ์ตี.นนท์กรุ๊ป จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอช ดิสทริบิวเตอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางพรรณณี	แสงอินทร์	ประธานกรรมการ
๒. นางเพ็ญพิศ	เพชรสังหาร	กรรมการ
๓. นางสาวสุธารัตน์	แสนยะมูล	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง EKG ๑๒ Lead
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ **๒๕๖๔**

๑. ความต้องการ เครื่อง EKG ๑๒ Lead
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องสำหรับการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมวิเคราะห์ผล สามารถดูผลผ่าน Tablet ที่มากับอุปกรณ์ของเครื่อง (Certified medical tablet)
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้ในการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมวิเคราะห์ผล
 - ๓.๒ ใช้เทคนิคการทำงานแบบไร้สายและทำงานร่วมกับ Certified medical tablet แบบพกพา
 - ๓.๓ สามารถเก็บข้อมูลในตัวเครื่องและสามารถเรียกดูค่าย้อนหลังได้
 - ๓.๔ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐V AC / ๕๐-๖๐ Hz
๔. คุณลักษณะทางเทคนิคตัวเครื่อง
 - ๔.๑. สามารถวัดและแสดงสัญญาณ ECG lead แบบ ๑๒ Lead wireless ECG directly to the patient ได้
 - ๔.๑.๑. ประกอบด้วย แบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium-Polymer battery
 - ๔.๑.๒. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ V AC / ๕๐-๖๐ Hz
 - ๔.๑.๓. เวลาในการชาร์จสำหรับแบตเตอรี่ทั้งหมด: ประมาณ ๒ ชั่วโมง (เวลาในการชาร์จขั้นต่ำสำหรับ ECG โหมดอัตโนมัติ: ๑๐ นาที)
 - ๔.๑.๔. มีมาตรฐานความปลอดภัย ดังนี้ Protection against electric shock: Class II equipment, Medical device classification: class IIa และ EN ๖๐๖๐๑-๑(๒๐๐๖), EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ (๒๐๑๕) และ EN ๖๐๖๐๑-๑-๖ (๒๐๑๐)
 - ๔.๑.๕. การทำงานของตัวเครื่อง ประกอบด้วยโปรแกรมการทำงานของ University of Glasgow Analysis Software
 - ๔.๑.๖. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้
 - ๔.๑.๗. มีค่าตัวกรอง Low-pass ที่ ๑๕๐ Hz, ๒๕๐ Hz
 - ๔.๑.๘. มีค่าตัวกรอง High-pass ที่ ๐.๐๕ Hz, ๐.๒ Hz, ๐.๕ Hz
 - ๔.๑.๙. ค่าตัวกรอง Myogram (การสั่นของกล้ามเนื้อ) ที่ ๒๕ Hz (๔๐ dB / dec) หรือ ๓๕ Hz (๒๐ dB / dec)
 - ๔.๑.๑๐. สามารถแสดงกราฟ ได้ตามรูปแบบดังนี้ ๖:๖ + ๑, ๖:๖, ๓ x ๓ main , ๓:๓ aux, ๖ main, ๖ aux, ๓:๔, ๑๒, custom
 - ๔.๑.๑๑. มีค่า sensitivity ที่ ๕ mm / mV, ๑๐ mm / mV, ๒๐ mm / mV
 - ๔.๒. มี Tablet สำหรับอ่านผล มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๔.๒.๑. เป็น Tablet เกรดเครื่องมือแพทย์ จอสัมผัส ความละเอียดจอภาพ ๑๒๘๐ x ๔๐๐ พิกเซล IPS
 - ๔.๒.๒. ระบบปฏิบัติการ Based on Android OS
 - ๔.๒.๓. CPU Quad ARM Cortex A๕๓ up to ๑.๒GHz ต่อ Core
 - ๔.๒.๔. หน่วยความจำ (Memory) ๘ GB
 - ๔.๒.๕. Ram ๑ GB
 - ๔.๒.๖. ระบบ Wi-Fi ๘๐๒.๑๑b/g/n และ ๒.๔ GHz single band และ Bluetooth ๔.๑

๔.๒.๗. ความละเอียดกล้อง ๕ MP

๔.๒.๘. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องถึง ๘ ชั่วโมง

๔.๒.๙. มีแท่นวาง สำหรับวางเครื่องหรือชาร์ตไฟ

๔.๒.๑๐. น้ำหนัก ๘๐๐ กรัม ขนาดตัวเครื่อง ๑๙๙ x ๓๕ x ๒๗๘ มิลลิเมตร

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

๕.๑. Tablet	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๒. ECG Cable	จำนวน ๑ เส้น
๕.๓. สายไฟ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะอื่น ๆ

- ๖.๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องเป็นเวลา ๑ ปี
- ๖.๒. ผู้เสนอราคาผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๓. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๔. ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*DK*..... ประธานกรรมการ
(นางพรรณณี แสงอินทร์)

(ลงชื่อ).....*กมล*..... กรรมการ
(นางเพ็ญพิศ เพ็ชรสังหาร)

(ลงชื่อ).....*สุ+ R*..... กรรมการ
(นางสาวสุชาร์ตน์ แสนยะมูล)