



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑. / ๒๕๖๘

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๐๙๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ข้อกฎหมายและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ประกอบกับคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๑๘๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อสั่งจ้างการจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายไพฑูรย์ วงษาไฮ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวบัวสอน สุโพธิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวนันทิยา ตปนิยากร) (นายธนกร จิรชวาลา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ คนที่ ๑

(นางเยาวธิดา พูลเพิ่ม) (นายธนกร จิรชวาลา)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

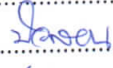
พ. หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านพัสดุ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบ
รวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เจ็ทเมตติคอล (ไทยแลนด์) จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซอร์เคิลฮิวแมนแคร์
 - ๓ บริษัท โกบอล เมท กรุ๊ป จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายไพฑูรย์ วงษาไฮ	ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
๒. นางสาวบัวซอน สุโพธิ์	ลงชื่อ..... กรรมการ
๓. นางสาวนันทิยา ตปนิยากร	ลงชื่อ..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

๑. ความต้องการ เครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เดือน โดยมีรายละเอียดและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการประเมินสุขภาพทารกในครรภ์และติดตามการบีบตัวของมดลูกมารดา โดยบันทึกความแรง ความถี่ ช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก และบันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องติดตามสัญญาณชีพทารกในครรภ์และวัดการหดตัวของมดลูกแบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เดือน ซึ่งใช้ตรวจสอบสุขภาพทารกได้ทั้งครรภ์เดียวและครรภ์แฝด โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไปเครื่องตรวจสอบสุขภาพทารกในครรภ์

- ๒.๑ ตัวเครื่องมีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ inch TFT color LCD display
- ๒.๒ บนตัวเครื่องออกแบบให้มีภาคแม่เหล็กดูดให้สามารถวางล็อกเก็บหัวตรวจได้อย่างน้อย ๒ หัวตรวจ
- ๒.๓ มีปุ่มหมุนและปุ่มกด ปรับฟังก์ชันต่างๆ ได้เช่น Volume adjust, Zero setting, Fetal awaken
- ๒.๔ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๔๐๐ กรัม ยกเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๒.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ และ ไฟ DC จากแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ๓๐๐๐mAh

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของหัวตรวจ US และ TOCO

- ๓.๑.๑ หัวตรวจเป็นชนิด Multi-chip การส่งสัญญาณจากหัวตรวจแบบ Wide beam การทำงานเป็นแบบพัลส์ (Pulse working mode) มีความไวในการส่งและรับสัญญาณสูง (High sensitivity)
- ๓.๑.๒ การวัดใช้ความถี่ในช่วง ๑ MHz มีความเข้มของคลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๕mw/cm²
- ๓.๑.๓ เป็นแบบไร้สายมีแบตเตอรี่ภายในพร้อมมี Battery Indicator แสดงบนจอภาพ
- ๓.๑.๔ มีสวิตช์ เปิด-ปิด พร้อมสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- ๓.๑.๕ สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติเมื่อวางหัวตรวจลงในภาคแม่เหล็ก
- ๓.๑.๖ เทคโนโลยีหัวตรวจ US เป็นแบบ Fetal Acoustic Stimulator Technology (FAS)
- ๓.๑.๗ ผ่านการทดสอบ Anti-drop test ที่ระยะ ๑ เมตร และผ่านมาตรฐาน Waterproof IPX๔
- ๓.๑.๘ มีระบบ Automatically shut down เมื่อไม่ได้รับสัญญาณ (no signal) เกินกว่า ๓ นาที
- ๓.๑.๙ วัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในช่วง ๖๐-๒๑๐ หรือ ๓๐-๒๔๐ bpm
- ๓.๑.๑๐ บันทึกผลการบีบตัวของมดลูกในช่วง ๐-๑๐๐% หรือ ๐-๑๐๐ หน่วย
- ๓.๑.๑๑ มีฟังก์ชัน Data review และ Export Data สำหรับการออกรับหรือส่งต่อผู้ป่วยด้วยโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพฑูรย์ วงษาไฮ) (นางสาวบัวสอน สุโพธิ์) (นางสาวนันทิยา ตปรียากร)

๔. คุณสมบัติระบบคอมพิวเตอร์ศูนย์กลาง (Central Monitor)

- ๔.๑ มีจอแสดงผลชนิด LCD ๒๓.๘ inch ระบบ Full HD
- ๔.๒ การเชื่อมต่อกับ Bedside fetal monitor ข้างเตียงใช้ระบบไร้สาย
- ๔.๓ ปรับเลือกติดตามการดูผู้ป่วยได้แบบ Fetal Monitor หรือ Fetal and Maternal Monitor ได้
- ๔.๔ สามารถเลือกดูผู้ป่วยเตียงใดเตียงหนึ่งได้ หรือดูพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖ เตียง
- ๔.๕ ใส่ข้อมูลคนไข้ได้เช่น ชื่อ(ภาษาไทย), อายุ, EDC, GW, Fetus, Pregnancy, Delivery
- ๔.๖ เลือกใช้งานฟังก์ชัน TOCO Reset และ Fetal awakening ได้
- ๔.๗ เลือกแสดงผล Score แบบ Krebs, Modified Fischer, Modified Fisher (Standard) และ ACOG
- ๔.๘ สามารถตั้งค่า Hi-Lo alarms limit และเลือกสี Alarms Plotting Color ได้
- ๔.๙ สามารถตั้งค่า Display speed และ FHR๒ Separation (-๒๐, -๔๐)
- ๔.๑๐ เลือกความเร็วกระดาษบันทึกได้ที่ ๐.๕, ๑, ๒, ๓ cm/min
- ๔.๑๑ เชื่อมต่อกับ External Color printer เพื่อบันทึกผลและสามารถเลือกช่วงการบันทึกผลได้
- ๔.๑๒ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจวัดและเรียกมาดูย้อนหลังได้

๕. ภาคการเชื่อมต่อรับและส่งสัญญาณ

- ๕.๑ เป็นระบบ Dual-Band Wireless
- ๕.๒ ระบบ Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ac Wave ๒ ที่ความเร็ว ๔๐๐Mb/s
- ๕.๓ การแสดงผลสัญญาณเป็นชนิด Blue LED
- ๕.๔ สามารถเพิ่มพื้นที่การส่งและขยายสัญญาณ (Mesh) ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๓ อุปกรณ์

๖. ระบบเก็บภาพและรายงานผลแบบดิจิทัล

- ๖.๑ การบันทึกผลสามารถบันทึกในรูปแบบของไฟล์ PDF หรือ DICOM ได้
- ๖.๒ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับฐานข้อมูลโรงพยาบาลได้

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---------------------------------|--------|
| ๗.๑ Computer Central Station | ๑ ชุด |
| ๗.๒ Wireless Twin Fetal Monitor | ๕ ชุด |
| ๗.๓ Wi-Fi Device | ๑ ชุด |
| ๗.๔ Trays trolley | ๑ ชุด |
| ๗.๕ Color Printer | ๑ ชุด |
| ๗.๖ A๔ Paper Printer (Double A) | ๑ pack |
| ๗.๗ จอทีวี ขนาด ๕๕ นิ้ว | ๑ จอ |

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๘.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี
- ๘.๒ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตในปัจจุบัน และระบุสถานที่จำหน่ายให้ชัดเจนในเอกสาร เพื่อการรับรองการรับประกันและการบริการหลังการขายสินค้าต่อบริษัทผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพฑูรย์ วงษาไฮ) (นางสาวบัวซอน สุโพธิ์) (นางสาวนันทยา ตปรียากร)

- ๘.๓ ผู้ขายมีเอกสารจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และเอกสารขออนุญาตนำเข้า
สินค้ากับคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขและเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุมา
แสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค
- ๘.๔ ผู้ขายต้องเตรียมเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมเพื่อการสาธิตเมื่อกรรมการพิจารณาให้มีการสาธิต
- ๘.๕ ผู้ขายต้องสาธิตและแนะนำวิธีการใช้งานให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานได้
- ๘.๖ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๘.๗ ผู้ขายต้องจัดเก็บบันทึก (Save File) คู่มือการใช้งาน ไว้ในเครื่องศูนย์กลางเพื่อสามารถเรียกดูได้ง่าย
- ๘.๘ ผู้ขายต้องมีผู้เชี่ยวชาญ (Product Specialist) อย่างน้อย ๒ คน สำหรับการบริการหลังการขาย
- ๘.๙ กรณีเครื่องเสีย (Central Station) ต้องมีเครื่องใหม่มาสำรองให้ใช้งานภายใน ๓ วัน ทำการ สำหรับ
Wireless Fetal monitor หากซ่อมเกิน ๓ ครั้งในอาการเดิม ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่มี
ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพฑูรย์ วงษาไฮ) (นางสาวบัวสอน สุโพธิ์) (นางสาวนันทิยา ตปรียากร)