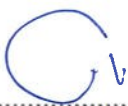


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง
เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ชนิดครรภ์แฝด

๑. ความต้องการ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (หน้าท้อง)
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ สามารถตรวจบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
 - ๓.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ Volts ๕๐-๖๐ Hz มีไฟแสดงสถานะการณ้ใช้กระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟปกติ หรือแบตเตอรี่
 - ๓.๓ มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่อง สามารถชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) ชนิด Lithium-ion ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง
 - ๓.๔ สามารถวัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์แฝดได้พร้อมกัน
 - ๓.๕ จอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๖ นิ้ว สามารถปรับปรับหน้าจอนขึ้นได้
 - ๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๗
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ภาครับสัญญาณ
 - ๔.๑.๑ เกี่ยวกับการทำงานของหัวใจ (Ultrasound Mode)
 - ๔.๑.๑.๑ มีช่องสำหรับเสียบต่อหัวอัลตราซาวด์ที่ตัวเครื่องจำนวน ๒ ช่องสัญญาณ
 - ๔.๑.๑.๒ วิธีการวัดเป็นแบบ Ultrasound Pulse Doppler with autocorrelation มีความถี่ใช้งานที่ ๑ MHz ($\pm 10\%$)
 - ๔.๑.๑.๓ ช่วงการวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๕๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที ค่าความถูกต้อง ± 2 ครั้งต่อนาที
 - ๔.๑.๑.๔ มีการซ้ำของสัญญาณที่ความถี่ ๒ กิโลเฮิร์ตซ์ (๒ KHz)
 - ๔.๑.๑.๕ ความเข้มเฉลี่ยของอัลตราซาวด์ (Isata) น้อยกว่า ๒๐ มิลลิวัตต์/ตารางเซนติเมตร (mW/cm^2)
 - ๔.๑.๑.๖ มีสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด
 - ๔.๑.๒ ภาควัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO)
 - ๔.๑.๒.๑ มีช่องสำหรับเสียบต่อหัวตรวจการบีบตัวของมดลูกที่ตัวเครื่อง
 - ๔.๑.๒.๒ ช่องของสัญญาณวัดการหดตัวของมดลูก ๐-๑๐๐%
 - ๔.๑.๒.๓ Non-linear Error $\pm 10\%$

 นายอรุณ เจ๊ะแฉ

 นางจันทิมา อัสลาม

 นางนุชจรี บุญมี

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ภาคบันทึกสัญญาณ

๔.๓.๑ สามารถบันทึกสัญญาณลงกระดาษได้ชัดเจนชนิด Z-fold

๔.๓.๒ สามารถปรับความเร็วของกระดาษได้ ๑, ๒ และ ๓ cm/min.

๔.๓.๓ สามารถตั้งเวลาในการ Print แบบอัตโนมัติได้ตั้งแต่ ๑๐-๙๐ นาที

๔.๔ มีระบบ Auto Fetal Movement สามารถตรวจจับการดิ้นของทารกในครรภ์แบบอัตโนมัติ

๔.๕ สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้นและบันทึกผลลงบนกระดาษ

๔.๖ ตัวเครื่องมีช่องสำหรับต่อเข้ากับอุปกรณ์สำหรับกระตุ้นทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียง (Fetal Stimulator) ได้

๔.๗ สามารถบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยได้ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง

๔.๘ มีสัญญาณเตือน เมื่อกระดาษบันทึกหมด และแบตเตอรี่ต่ำ


๔.๙ หัวตรวจอัลตราซาวด์และหัวตรวจ UC เป็นชนิดกันน้ำ ได้รับมาตรฐาน Waterproof IPX๘

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	Ultrasound Transducer	จำนวน	๒	อัน
๕.๒	Toco Transducer	จำนวน	๑	อัน
๕.๓	Event Marker	จำนวน	๑	อัน
๕.๔	ที่กระตุ้นเด็ก (Acoustic Stimulator)	จำนวน	๑	อัน
๕.๕	สายรัดสำหรับยึด Transducer	จำนวน	๓	อัน
๕.๖	กระดาษบันทึก	จำนวน	๓	พับ
๕.๗	เจลอัลตราซาวด์ (Ultrasonic gel)	จำนวน	๑	ขวด
๕.๘	คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	๑	เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐาน (หนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต) ว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ
- ๖.๒ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาระบบทุกๆ ๖ เดือนตลอดอายุสัญญาของการรับประกัน
- ๖.๓ ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของระบบ ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับ
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน บริษัทต้องจำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันที
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องสาธิตการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE



นายอรุณ เจ๊ะแฉ

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ



นางจิณณฎณา ศรีประทุมวงศ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ



นางนุชจรี บุญมี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการและเลขานุการ

๗. ระยะเวลายื่นราคา และระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ยื่นราคา ๙๐ วัน

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยจะพิจารณาจากราคารวม

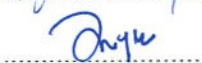
๙. ราคาากลาง

ในวงเงิน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)



นายอรุณ เจ๊ะแ้ว

นางจินนัญญา ศรีประทุมวงศ์

นางนุชจรี บุญมี

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมราคากลาง
ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมกลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลระนอง

.....

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายอรุณ เจ๊ะแฉะ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางจิณฎฎา ศรีประทุมวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางนุชจรี บุญมี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายชื่อผู้ไม่เข้าประชุม

- ไม่มี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- นางสาวจันจิรา แจ่มพิศ นักวิชาการพัสดุ

เริ่มประชุมเวลา วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง คือ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ชนิดครรภ์แฝด จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามคำสั่งจังหวัดระนอง ที่ ๑๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดตามคำสั่งที่แนบ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องพิจารณา

ประธานกรรมการนัดประชุมกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ณ กลุ่มงานพัสดุโรงพยาบาลระนอง เวลา ๑๓.๐๐ น. โดยใช้แนวทางการกำหนดเงื่อนไขเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตามที่คณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือและครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลระนอง กำหนดไว้

มติที่ประชุม - คณะกรรมการฯ ได้ประชุมเพื่อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง แล้วเสร็จพร้อมกับกำหนดราคากลาง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร


- ใบเสนอราคา ที่แนบเป็นราคาเท่ากับวงเงินงบประมาณและสูงกว่าวงเงินงบประมาณ ดังนี้
๑. บริษัท เอ.เอ็ม.พี.เอ็ม.เมดิคอล โปรดักต์ จำกัด เสนอราคา ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. บริษัท มีโซ เมดิคอล จำกัด เสนอราคา ๒๖๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๓. บริษัท ไทย เมดิคอล เทรตติ้ง จำกัด เสนอราคา ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)


มีการยื่นราคาครอบคลุมการจัดซื้อในครั้งนี้ ดังนั้น คณะกรรมการฯ จึงมีมติให้ใช้ราคากลางเป็นวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และดำเนินการจัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖) ไปพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ
- ไม่มี -

ปิดประชุม วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ น.

(ลงชื่อ)  ผู้จัดรายงานการประชุม
(นางสาวจันทิรา แจ่มพิศ)
นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ)  ผู้รับรองรายงานการประชุม
(นายอรุณ เจ๊ะแหว)
นายแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ