



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลหนองหงส์ โทร. ๐ ๔๔๖๖ ๙๑๒๖.....

ที่ บร ๐๐๓๒.๓๐๑/๑๔๖.....วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐.....

เรื่อง ขออนุมัติเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารราคามาตรฐานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์.....

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองหงส์.....

ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ได้กำหนดให้ส่วนราชการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างในเว็บไซต์ของตน เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และให้เกิดการแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม

ข้อพิจารณา

เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบโดยทั่วกัน และเป็นการปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการงานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการ จึงขออนุมัติเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารราคามาตรฐานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ในเว็บไซต์ www.nonghonghospital.net เพื่อให้ประชาชนทราบโดยทั่วกัน

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายทวีศักดิ์ รัมพณีนิล)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองหงส์

-เพื่อโปรดทราบ

-เพื่อโปรดอนุมัติ

(นางสาวสุภาลักษณ์ ลานพิบูลย์)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

รักษาการในตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

(นายศาสตรา เข้มบุบผา)

นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล(นายแพทย์)ชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลหนองหงส์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ งบค่าเสื่อม
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
 - ๑.๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองหงส์ จังหวัดบุรีรัมย์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ราคาจากท้องตลาดกำหนด
 - ๔.๒.....
 - ๔.๓.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางธัญวรัตน์ รัตนจริยา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางอุไรวรรณ พับพิมพ์สัย ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓ นางเบญจพรรณ รงค์ทอง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองหงส์ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ ๑๓๘๙๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดซื้อของหน่วยงานราชการ
สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบด้วย

บัดนี้ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้ง ได้ดำเนินการกำหนดราคามาตรฐานและรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โดยได้พิจารณาจากราคาท้องตลาดที่มีผู้เสนอราคา มา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๑. บริษัท เจ แอนด์ วาย เมดิซิสเต็ม จำกัด | เสนอราคาเครื่องละ ๒๕๙,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท แอมมีตี้ แวลู จำกัด | เสนอราคาเครื่องละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท เอ็มซี อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด | เสนอราคาเครื่องละ ๒๕๗,๕๐๐ บาท |

คณะกรรมการพิจารณาแล้ว มีมติกำหนดราคามาตรฐานในการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
และการแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๕๐,๐๐๐ บาท
(สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวมา
พร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางธัญวรัตน์ รัตนจริยา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอุไรวรรณ พัทธิมพิสัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ขอบ ลงนามแล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศาสตรา เข็มบุบผา)

(นางเบญจพรรณ รงค์ทอง)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

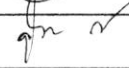
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล(นายแพทย์)ชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลหนองหงส์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์
โรงพยาบาลหนองหงส์

1. ความต้องการ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและติดตามอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับการวัดและติดตามอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และบันทึกการบีบรัดตัวของมดลูก
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. เป็นเครื่องบันทึกการบีบรัดตัวของมดลูก และติดตามอัตราการเต้นของหัวใจทารกแฝดในครรภ์
 - 3.2. เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา มีหูหิ้วเพื่อเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.3. แสดงผลทั้งรูปภาพและตัวเลขบนหน้าจอภาพ และสามารถพิมพ์ผลผ่านทางเครื่องพิมพ์ได้
 - 3.4. ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้งภายในเครื่อง
 - 3.5. ผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป ได้รับคุณภาพมาตรฐาน Class II, Type BF และ IEC/EN 60601-1
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1. จอภาพแสดงสัญญาณ
 - 4.1.1. หน้าจอ TFT LCD ชนิดสัมผัส มีขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 480 มีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกดและระบบสัมผัสหน้าจอ
 - 4.1.2. สามารถเลือกแสดงผลที่หน้าจอภาพได้อย่างน้อย 2 รูปแบบ คือ เฉพาะตัวเลข และตัวเลขพร้อมรูปภาพแบบ Real time ของความแรงการบีบตัวของมดลูกและอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
 - 4.1.3. มีเมนูสำหรับปรับสีของเส้นกราฟอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และเส้นความแรงการบีบตัวของมดลูกได้อย่างน้อย 5 สี

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ 13897/2560 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2560			จำนวน 1/4 แผ่น
คุณลักษณะของครุภัณฑ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์			
คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ	1. นางธัญรัตน์ รัตนจริยา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
	2. นางอุไรวรรณ พับพิมพ์สัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
	3. นางเบญจพรรณ รงค์ทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

4.2. การวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Fetal heart rate)

4.2.1. หัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ Ultrasound Doppler มีความถี่ 1.0 MHz

4.2.2. ความเข้มเฉลี่ยของคลื่นอัลตราซาวด์ น้อยกว่า 10 mW/cm^2

4.2.3. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในช่วง 50 – 210 ครั้งต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้ด้วย แสงไฟเสียง และข้อความ

4.2.4. มีระบบการตรวจจับการดิ้นของทารกในครรภ์ได้โดยอัตโนมัติ โดยสามารถแสดงกราฟที่หน้าจอและพิมพ์ผลได้ สามารถปิดการทำงานเมื่อไม่ต้องการได้

4.2.5. มีฟังก์ชัน offset เพื่อปรับให้เส้นกราฟอัตราการเต้นหัวใจทารกแฝดในครรภ์ แยกออกจากกันได้ชัดเจน และสามารถปรับตั้งระดับความห่างได้ อย่างน้อย 2 ระดับ ที่ 10 และ 20 หรือดีกว่า

4.2.6. สามารถปรับระดับความดังของเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้

4.3. การบีบรัดตัวของมดลูก (Uterine contraction)

4.3.1. ใช้การรับสัญญาณแบบ External transducer

4.3.2. ช่องสัญญาณการบีบตัวของมดลูกเป็น 0 – 99 หน่วย

4.3.3. มีปุ่มเพื่อปรับเส้นมาตรฐาน (Reference zero control) ได้ก่อนทำการวัด ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

4.4. การบันทึกสัญญาณ (Recording)

4.4.1. รองรับการบันทึกการทำงานของทารกแฝดในครรภ์ได้

4.4.2. สามารถตั้งเวลาการบันทึกอัตโนมัติได้อย่างน้อย 7 ระดับ ดังนี้ 10, 20, 30, 40, 50, 60 และ 90 นาที และสามารถปิดการบันทึกอัตโนมัติได้

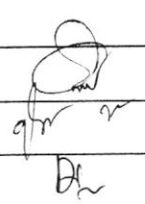
4.4.3. รองรับการใช้กระดาษบันทึก Thermal Paper แบบม้วน ขนาด A4 หรือ B5 ได้

4.4.4. สามารถปรับอัตราความเร็วของกระดาษบันทึกผล ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับที่ 1, 2, 3 cm/min และมีระบบป้อนกระดาษ (Feed paper)

4.4.5. แสดงสัญลักษณ์ที่หน้าจอแสดงผล ขณะเครื่องพิมพ์กำลังทำงาน

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ 13897/2560 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2560			จำนวน 2/4 แผ่น
คุณลักษณะของครุภัณฑ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์			
คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ	1. นางธัญวรัตน์ รัตนจริยา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
	2. นางอุไรวรรณ พับพิมพ์สัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
	3. นางเบญจพรรณ รงค์ทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

- 4.4.6. สามารถบันทึกข้อมูลลงบนกระดาษบันทึกผลได้โดยต้องมีข้อมูลที่บันทึกบนกระดาษ อย่างน้อย
ดังนี้ วันที่และเวลาที่บันทึก, ความเร็วของกระดาษ, รูปกราฟอัตราการเต้นหัวใจทารกในครรภ์,
รูปกราฟความแรงการบีบตัวมดลูก พร้อมรายงานวิเคราะห์ผล CTG หรือดีกว่า
- 4.5. สามารถต่อ Event marker ที่ตัวเครื่องเพื่อให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น
- 4.6. มีโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ผล CTG analysis โดยสามารถแสดงค่าเฉลี่ยของ Base FHR,
Acceleration, Deceleration (Late, Early, Variable), High and Low Episode และ Short
term variability ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งบันทึกการรายงานการวิเคราะห์ผลลงบนกระดาษพิมพ์ผล
- 4.7. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนค่าสูงและค่าต่ำ สำหรับอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ผิดปกติ และ
สามารถปิดเสียงเตือนได้
- 4.8. มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลในหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง และเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง
(Trend) ได้
- 4.9. สามารถต่อเชื่อมแบบระบบศูนย์กลาง (Central monitoring) ได้ในอนาคต เมื่อต้องการ (เป็น
option ต้องซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม)
- 4.10. มีช่องต่อแบบ USB อย่างน้อย 2 ช่อง สำหรับเก็บบันทึกข้อมูลแบบไฟล์รูปภาพ (jpeg)
- 4.11. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion สามารถชาร์จและใช้ซ้ำใหม่ได้ เมื่อประจุเต็มสามารถใช้งานได้นาน
ต่อเนื่องนานสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 4.12. ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ
- 4.12.1. มีปุ่มกดสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมี
สัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งไฟ
- 4.12.2. มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิด ไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา
- 4.12.3. มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้อย่างน้อย 2 ช่วงเวลา คือ
ไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาที เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ
- 4.12.4. มีหน้าปัดแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time
- 4.12.5. ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไม่เกิน 1 วินาที

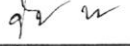
คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ 13897/2560 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2560			จำนวน 3/4 แผ่น
คุณลักษณะของครุภัณฑ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์			
คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ	1. นางธัญวรัตน์ รัตนจริยา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
	2. นางอุไรวรรณ พัทธิมพัสัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
	3. นางเบญจพรรณ รงค์ทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 Ultrasound Doppler Probe	2 เส้น
5.2 TOCO Probe	1 เส้น
5.3 Event Marker	1 ชุด
5.4 Probe belt	3 เส้น
5.5 Thermal paper แบบม้วนขนาด B5	1 ม้วน
5.6 Ultrasound Gel	1 ขวด
5.7 สายไฟ AC	1 เส้น
5.8 รถเข็นสำหรับวางเครื่องออกแบบเฉพาะ	1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากบริษัทผู้นำเข้าระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบมาแสดง
- 6.2. สินค้าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ
- 6.3. มีเจ้าหน้าที่สาธิตวิธีการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในวันส่งมอบ
- 6.4. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ 13897/2560 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2560			จำนวน 4/4 แผ่น
คุณลักษณะของครุภัณฑ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์			
คณะกรรมการกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ	1. นางธัญวรัตน์ รัตนจริยา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
	2. นางอุไรวรรณ พัทธิมพิสัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
	3. นางเบญจพรรณ รงค์ทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	