

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Fetal monitor)
จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานห้องคลอด โรงพยาบาลชลุม อำเภอลุม จังหวัดจันทบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ
เป็นจำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๕๘ ราคากลาง ๑๓๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
๑.บริษัท ไปโอ เมดิคอล เอ็นจิเนียริง จำกัด
๒.บริษัท เอชซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
๓.บริษัท นีโอ เมดิคอล อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๑) นางขจีพร	ธีราทรง	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(๒) นางขวัญใจ	โพธิพัฒน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
(๓) นางสาวชนัดดา	ศุภมงคล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

๑๗

(นางขจีพร ธีราทรง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชลุม

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Fetal monitor)

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ ใช้กับไฟขนาด ๑๐๐-๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ในเครื่องที่สามารถอัดประจุเข้าได้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๑.๒ ตัวรับสัญญาณ มีคุณสมบัติรับสัญญาณได้กว้าง

๑.๓ มีสัญญาณรูปหัวใจบอกขณะเครื่องได้รับสัญญาณบนจอ

๑.๔ สัญญาณไฟบอกขณะเครื่องได้รับสัญญาณ

๑.๕ มีหน้าปัดเป็นจอแสดงค่าการเต้นของหัวใจทารกและค่าของการบีบตัวของมดลูกหน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘"

๑.๖ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

๑.๗ สามารถติดตั้งศูนย์โดยอัตโนมัติ และสามารถตั้งได้ด้วยมือ

๑.๘ สามารถบันทึกการดิ้นของทารกได้โดยมารดา

๑.๙ สามารถบันทึกเหตุการณ์โดยแพทย์ได้ที่ตัวเครื่อง

๑.๑๐ สามารถเก็บข้อมูลสัญญาณที่เข้ามาได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง เพื่อสะดวกในการเรียกย้อนกลับมาดูใหม่ได้

๑.๑๑ บันทึกชื่อคนไข้โรงพยาบาล เลขที่คนไข้เพื่อกำหนดทะเบียนประวัติลดความผิดพลาดจากการอ่านผล

๑.๑๒ ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับเซ็นทรัลมอนิเตอร์ได้

๑.๑๓ สามารถบันทึกการดิ้นของเด็กทารกในครรภ์ด้วยหัว TOCO Transducer

๑.๑๔ สามารถบันทึกผลออกทางภาคพิมพ์ผลที่อยู่ในเครื่องได้

๒.คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ คุณลักษณะทางเข้า

๒.๑.๑ เกี่ยวกับการทำงานของหัวใจ

-สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที

-ระดับสัญญาณการเต้นของหัวใจ ๕๐-๒๑๐ BPM และ ๓๐-๒๔๐ BPM โดยไม่ต้องเปลี่ยนกระดาษ printer

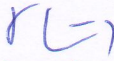
-ความถี่ Transducer ไม่น้อยกว่า ๑ MHz ความเข้มของหัวอัลตราซาวด์ไม่เกิน ๒๐ mW/cm^๒

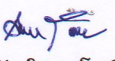
๒.๑.๒ เกี่ยวกับการหดตัวของมดลูก


-ที่ใส่สัญญาณวัดการหดตัวของมดลูกภายนอก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว

-ช่องของสัญญาณการหดตัวของมดลูก ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ถ้าสัญญาณผิดปกติต่ำกว่าศูนย์สามารถคืนกลับที่เดิมได้โดยอัตโนมัติและสามารถใช้มือกดได้อีกด้วย

-สามารถแสดงรูปภาพข้อมูลอัตราการบีบตัวของมดลูกได้บนหน้าจอ

ลงชื่อ 
(นางฉวีพร ธีราทรง)

ประธาน ลงชื่อ 
(นางขวัญใจ โพธิพัฒน์)

กรรมการ ลงชื่อ 
(นางสาวชนัดดา ศุภมงคล)

๒.๒ คุณลักษณะของภาคแสดงสัญญาณ

๒.๒.๑ มีสัญญาณแสดงเมื่อต่อสาย Transducer เข้ากับขั้วของ Cardio หรือ TOCO

๒.๒.๒ ต้องมีไฟหรือตัวเลขแสดงทุกครั้งที่มีอัตราการเต้นของหัวใจ

๒.๒.๓ สามารถแสดงรายละเอียดของสัญญาณเป็นตัวเลขหรือกราฟได้ทั้งบนหน้าจอ display และบนกระดาษพิมพ์ผลโดยสามารถเลือกเปิดดูได้

๒.๓ คุณลักษณะภาคบันทึกสัญญาณ

๒.๓.๑ ตัวเครื่องบันทึกสัญญาณสามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องหลักได้

๒.๓.๒ เป็นแบบ ๒ ช่องสัญญาณ ใช้กระดาษบันทึกแบบ Thermal Printer

๒.๓.๓ สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น

๒.๓.๔ อัตราความเร็วของกระดาษ ๑-๓ เซนติเมตร/นาที

๒.๓.๕ ระบบเตือนของสัญญาณ Alarm (High-Low Heart Rate Alarm, Signalloss Alarm, Elapse Time Counter)

๒.๓.๖ สามารถประเมินผลของกราฟ C.T.G ได้รวดเร็วใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๓.อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ Ultrasound Transducer ความถี่ ๑.๕ MHz	จำนวน	๒	ชุด
๔.๒ TOCO Transducer	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓ Remote Event Marker	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔ สายรัดสำหรับยึด Transducer ยึดหน้าท้องมารดา	จำนวน	๒	ชุด
๔.๕ กระดาษบันทึกใช้กับเครื่องยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร	จำนวน	๑	ชุด
๔.๖ รถเข็นทำด้วยเหล็กไร้สนิม สำหรับวางเครื่องมือ ๔ ล้อ	จำนวน	๑	ชุด
๔.๗ Ultrasound Gel	จำนวน	๑	ขวด
๔.๘ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๔.๙ อุปกรณ์สำหรับกระตุ้นทารกครรภ์ด้วยคลื่นเสียง	จำนวน	๑	อัน

๔.เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศหรือประเทศไทย(กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๔.๓ ผู้ขายผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือการแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๔ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าตัวอย่างมานำเสนอประกอบการพิจารณาต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา เพื่อใช้ในการตรวจสอบทดลอง

๔.๕ มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๔.๖ บริษัทผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง, ฝึกอบรม, แนะนำการใช้งาน และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนกว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๗ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๔.๘ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องเป็นต้นไป

๔.๙ มีหนังสือรับรองอะไหล่ อย่างน้อย ๕ ปี

ลงชื่อ

ประธาน

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางขจีพร ธีราทรง)

(นางขวัญใจ โพธิ์พัฒน์)

(นางสาวชนิดดา ศุภมงคล)

๔.๑๐ ในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องหรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะไปทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งและมีเครื่องสำรองให้ หากแก้ไขแล้ว ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่ามาสำรองใช้แทนภายในกำหนดเวลาที่ ผู้ซื้อกำหนด

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย

๔.๑๒ ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาหลังส่งมอบเครื่องมือทุก ๖ เดือน ตลอดอายุรับประกัน

๕. ราคาากลาง

ราคากลางเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(นางขจีพร อีราทรง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลุ่ม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

ลงชื่อ

(นางขจีพร อีราทรง)

ประธาน

ลงชื่อ

(นางขวัญใจ โพธิพัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชนัดดา ศุภมงคล)

กรรมการ