แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
วัน/เดือน/ปี: ๒๗ **เมษายน ๒๕๖๔**
หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จัดสรรระดับเขต ๑๐%

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จัดสรรระดับเขต ๑๐% จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงิน ๑,๒๓๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ

Link ภายนอก:ไม่มี
หมายเหตุ:

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางสาวปราณทิพย์ ทศรัตน์ปรียากุล)
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
วันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๔

ผู้อนุมัติรับรอง

(นายบัญชา สรรพโส)
ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
วันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๔

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นางสาวอุทัย อ่อนภู่)
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ
วันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๔

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด
(สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด)

๑. **ความต้องการ** เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ชนิดครรภ์แฝด

๒. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก (Intensity, Frequency & Duration) และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง)

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ ใช้กับไฟขนาด ๑๐๐ - ๒๓๐ Volt ๕๐ - ๖๐ Hz

๓.๒ เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์และการหดรัดตัวของมดลูก

๓.๓ สามารถรองรับการใช้งานในระบบ Central monitor ได้ในอนาคต

๔. **คุณสมบัติทางเทคนิค** แบ่งได้ดังนี้

๔.๑ โพรบสำหรับวัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ Ultrasound Transducer

๔.๑.๑ หัว Ultrasound Transducer มีขนาดความถี่ไม่เกิน ๑.๐ MHz

๔.๑.๒ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน (Accuracy) ±๑ bpm

๔.๑.๓ มีวิธีการวัดสัญญาณเป็นแบบอัตโนมัติ Auto – correlation

๔.๑.๔ สามารถทราบการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณด้วยระบบสะท้อนเสียง (Pulsed Doppler)

๔.๑.๕ ตัวรับสัญญาณ (Ultrasound Transducer) มีคุณสมบัติในการรับสัญญาณได้กว้าง (Wide beam Ultrasound Technology)

๔.๑.๖ สามารถรองรับสัญญาณได้ตั้งแต่ ๓๐ – ๒๔๐ bpm

๔.๑.๗ มีมาตรฐานป้องกันน้ำได้ระดับ IPX๗

๔.๑.๘ ที่ใส่สัญญาณอัตราการเต้นหัวใจทารก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว (Socket Accepts Connectors) โดยมีแถบสีบอกถึงจุดที่ต่อเข้ากับตัวเครื่อง

๔.๑.๙ ให้ Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๖ bits

๔.๑.๑๐ ความเข้มของหัวอัลตราซาวด์ <๓ mW/cm๒

๔.๒ เกี่ยวกับการหดรัดตัวของมดลูก External Uterine Activity (TOCO)

๔.๒.๑ ที่ใส่สัญญาณวัดการหดรัดตัวของมดลูกภายนอก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว (Socket Accepts Connectors) โดยมีสีบอกถึงจุดต่อที่ต่อเข้ากับตัวเครื่อง

๔.๒.๒ ช่องของสัญญาณการหดรัดตัวของมดลูก (Signal Range) ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ถ้าสัญญาณผิดปกติต่ำกว่าศูนย์สามารถคืนกลับที่เดิมได้โดยอัตโนมัติ หรือสามารถใช้มือกดได้ (Manual and auto zero)

๔.๒.๓ มีความเร็วในการตรวจจับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๒.๔ มีมาตรฐานป้องกันน้ำได้ระดับ IPX๗

๔.๒.๕ เป็นแบบ flat-faced guard ring type Tocodynamometer

๔.๓ คุณลักษณะของภาคแสดงสัญญาณ (Display Section)

๔.๓.๑ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบสี Full Colour TFT Liquid Crystal Display (LCD)

๔.๓.๒ มีขนาดความกว้างของหน้าจอไม่น้อยกว่า ๘.๔ นิ้ว

๔.๓.๓ หน้าจอมีมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา

๑. ..... ๒. ..... ๓. .....

๔.๓.๔ มีความคมชัดของหน้าจอ SVGA ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ X ๖๐๐

๔.๓.๕ การควบคุมการทำงานเป็นแบบสัมผัส (Touchscreen)

๔.๓.๖ มีรูปหัวใจแสดงที่หน้าจอเครื่อง เมื่อเครื่องสามารถรับสัญญาณได้ พร้อมทั้งสามารถแสดงระดับความแรงของสัญญาณได้

๔.๓.๗ หน้าจอสามารถแสดงค่าของ FHR๑, FHR๒, TOCO ได้

๔.๓.๘ สามารถเลือกดูการแสดงผลได้เป็นแบบตัวเลข หรือเป็นแบบกราฟได้

๔.๓.๙ ที่บริเวณด้านล่างของจอ มีแถบ Control bar สามารถเลือกปรับตั้งค่าต่าง ๆ ของเครื่องได้

๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะของ Thermal Printer

๔.๔.๑ Printer head มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ มิลลิเมตร

๔.๔.๒ ให้ความคมชัดไม่น้อยกว่า ๘ dots per mm

๔.๔.๓ สามารถเลือกปรับความเร็วของการพิมพ์ผลได้ ตั้งแต่ ๑, ๒ และ ๓ เซนติเมตรต่อนาที และเป็นแบบ High speed ได้

๔.๔.๔ ใช้กระดาษบันทึกชนิดความร้อน Plain thermal paper, z-fold, ความยาวไม่เกิน ๔๕ เมตร

๔.๔.๕ สามารถรองรับการปริ๊นของอัตราการเต้นของหัวใจได้ที่ระดับ ๓๐ – ๒๔๐ bpm หรือ ๕๐ – ๒๑๐ bpm ได้โดยที่ไม่ต้องเปลี่ยนกระดาษ

๔.๔.๖ สามารถรองรับกระดาษของยี่ห้ออื่นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ยี่ห้อ

๔.๕ สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดากด เมื่อทารกในครรภ์ดิ้นได้

๔.๖ ในส่วนของการบันทึกและติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์และการหดรัดตัวของมดลูก มีสัญญาณเตือนเป็นแสงและเสียง (Alarm) ค่าต่าง ๆ ดังนี้

๔.๖.๑ High heart rate

๔.๖.๒ Low heart rate

๔.๖.๓ Signal loss

๔.๗ การบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ สามารถแสดงค่าการบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ได้ทั้งจากที่แม่กด Even marker และการบันทึกเองจากเครื่องอัตโนมัติ (Actogram)

๔.๘ สามารถบันทึกหรือป้อนเหตุการณ์ต่างๆ ได้ที่ตัวเครื่อง (Annotation) ได้ เช่น Drugs, Position, Membranes, Procedures, Miscellaneous, Antenatal, Reasons

๔.๙ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกข้อมูลเข้าเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๖๔๗ วัน (กรณีที่ใช้เครื่องติดต่อกัน ๑๐ ชั่วโมงต่อวัน)

๔.๑๐ สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องได้ โดยเครื่องจะหยุดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อครบตามเวลาที่กำหนด (Recording limits)

๔.๑๑ เครื่องสามารถแปลผล (CARE Analysis report) ได้ดังนี้

๔.๑๑.๑ Signal Loss

๔.๑๑.๒ Fetal movements per hour

๔.๑๑.๓ Basal heart rate

๔.๑๑.๔ Accelerations

๔.๑๑.๕ Decelerations

๔.๑๑.๖ High episodes

๔.๑๑.๗ Low episodes

๔.๑๑.๘ Short term variation

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Ultrasound Transducer ความถี่ ๑.๐ MHz	จำนวน	๒ ชุด
๕.๒ TOCO Transducer	จำนวน	๑ ชุด
๕.๓ Remote Event Marker	จำนวน	๑ ชุด
๕.๔ สายรัดสำหรับยึด Transducer ยึดหน้าท้องมารดา	จำนวน	๑ ชุด
๕.๕ กระดาษบันทึกใช้กับเครื่องยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร	จำนวน	๑ ชุด
๕.๖ เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ VA	จำนวน	๑ เครื่อง
๕.๗ รถเข็นทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) สำหรับวางเครื่องมีล้อ ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวก	จำนวน	๑ คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน

๖.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา)

๖.๔ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา)

๖.๕ ในระยะเวลารับประกันหากเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้การได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๖ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๗ มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษฉบับจริง จำนวน ๑ ชุด และภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๖.๘ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญการมาตรวจสอบเป็นประจำทุก ๔ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุครบถ้วน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC และ EN (ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา)

๖.๑๐ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง
ปฏิบัติหน้าที่นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีชา ฟักทอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอนงค์นาฎ สุขหลาย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลเขาสมิง

(นายบัญชา สรรพโส)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์ สำหรับตรวจเด็กแฝด	๑ เครื่อง	๓๐๐,๐๐๐.-	๓๐๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (สามแสนบาทถ้วน)				๓๐๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง
ปฏิบัติหน้าที่นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปรีชา ฟักทอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลตราด

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวองค์นาฏ สุขหลาย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลเขาสมิง

(นายบัญชา ลรรพโล)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณฯ (แบบ บก.๐๖)
- รายการ เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
- จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับเขต ๑๐ %

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **วันที่** ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔
- รายการ เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด ๒. ร้าน ยูนิแคร์ เซอร์วิส
๓. บริษัท เอออร์ต้า เมดิคอล จำกัด ๔. บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ของสำนักงบประมาณ ฉบับล่าสุด (ธันวาคม ๒๕๖๓)
๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ตุลาคม ๒๕๖๑)
๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง ปฏิบัติหน้าที่นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด	ประธานกรรมการ
๒) นายปรีชา ฟักทอง	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลตราด	กรรมการ
๓) นางสาวอนงนาฎ สุขหลาย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลเขาสมิง	กรรมการ