



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ (งบค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ (งบค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจทารกในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) พร้อมระบบ central monitoring จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดยโสธร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasohospital.org หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๕๔๗-๓๘๐๐-๕ ต่อ ๑๕๐๖ และ ๑๖๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมศักดิ์ เชาวศิริกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลยโสธร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ (งบค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔)

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจทารกในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) พร้อมระบบ central monitoring จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบ จัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) กรณีมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจชัดเจน พร้อมรับรองสำเนาเอกสารทุกฉบับ

(๔.๒) เอกสารรับรองว่าเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

(๔.๓) แคตตาล็อกสินค้า จะต้องระบุข้อที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่ามีรายละเอียดตรงกันกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลโสธร

๔/ราคาที่เสนอ...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต ๑๐ อุบลราชธานี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต ๑๐ อุบลราชธานีแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย
โรงพยาบาลโสธร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้
- ๑.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger
- ๒.๒ สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพเป็นจอภาพสี Full-color ขนาด ๔.๓ นิ้ว
- ๒.๓ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๒๐ และ ๖๐ drops/mL
- ๒.๔ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้
- ๓.๐๐-๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL
 - ๑.๐๐-๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL
- โดยได้ทุก ๑ มิลลิลิตร (STEP)
- ๒.๕ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ ๐ - ๙๙๙๙.๐ มิลลิลิตร โดยปรับได้ดังนี้
- ๑) ๐.๑๐ - ๑๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๐.๑ มิลลิลิตร)
 - ๒) ๑๐๐ - ๙๙๙๙.๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๑ มิลลิลิตร)
 - ๓) สามารถปรับได้อิสระ (Unlimited)
- ๒.๖ สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ ๑ นาทีถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ วินาที (Step ละ ๑ นาที) หรือปรับอิสระ(Unlimited)
- ๒.๗ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg
- ๒.๘ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ ๓ แบบ ดังนี้
- ๒.๘.๑ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow rate ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - ๒.๘.๒ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Hand on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ดังนี้
 - ๑) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL)
 - ๒) ได้ ๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL) - ๒.๘.๓ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๙๙๙ มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ ๑ วินาที ถึง ๖๐ นาที

๒/๒.๙ มีระบบ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๙ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

- (๑) เกิดการอุดตัน (Occlusion)
- (๒) พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low Battery)
- (๓) ประตูเปิด (Door open)
- (๔) อัตราการไหลที่ผิดปกติ (Flow rate abnormal)
- (๕) กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)
- (๖) ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance)
- (๗) กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้
- (๘) แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด (Nearly Empty)
- (๙) แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)
- (๑๐) แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)
- (๑๑) มีระบบ Bolus reduction function
- (๑๒) มีระบบล๊อคสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function)

๒.๑๐ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน, ระบบล๊อคหน้าจอ, รองรับภาษาไทย, การปรับ การตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ

๒.๑๑ สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลของเครื่องและลบค่าที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

๒.๑๒ แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟได้ใช้เวลา ในการชาร์จไฟเต็มไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตรา ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง และแบตเตอรี่รองภายในเครื่องเป็นแบบนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NiMH)

๒.๑๓ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ ๑๐,๐๐๐ ข้อมูล

๒.๑๔ สามารถเปลี่ยนภาษาได้ ๑๒ ภาษา รวมถึง ภาษาไทย

๒.๑๕ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Class I, Type CF, IP๒๒

๓. เงื่อนไข

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาคไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจทารกในครรภ์
และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) พร้อมระบบ Central Monitoring
โรงพยาบาลโยธธ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ระบบ Central Monitoring ของเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์ และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) สามารถบันทึกและเฝ้าติดตามสัญญาณ พร้อมระบบสนับสนุนสำหรับช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลมารดาที่ใกล้เคียงได้ ประกอบด้วย

๑.๑ ระบบ Central Monitoring ของเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์ และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST)

๑.๒ เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) ชนิดวัดสัญญาณชีพของมารดาด้วย จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๓ เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) จำนวน ๓ เครื่อง

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบ Central Monitoring ของเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST)

(๑) สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยบนจอภาพสีชนิดจอแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หรือ ๒ จอภาพได้ โดยสามารถแสดงรูปคลื่นและตัวเลขของสัญญาณชีพต่างๆ ของมารดา และคลื่นไฟฟ้าหัวใจของทารกในครรภ์ได้พร้อมกันมากถึง ๓๒ เที่ยง พร้อมข้อมูลเหตุการณ์ย้อนหลังต่างๆ ได้

(๒) จอภาพสามารถแสดง วัน เดือน ปี และ เวลาได้

(๓) จอภาพสามารถแสดงรูปคลื่นและตัวเลขของสัญญาณชีพต่างๆ ของมารดา และคลื่นไฟฟ้าหัวใจของทารกในครรภ์ทั้งทารกเดี่ยว หรือทารกแฝด ของแต่ละเตียงได้

(๔) สามารถบันทึกและเรียกดูพารามิเตอร์ต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้ คือ FHR1/ 2, TOCO, FM, ECG/HR, Resp, SpO2, Pulse Rate, NIBP และ Temp

(๕) สามารถบันทึกข้อมูลพารามิเตอร์ต่างๆ ได้เป็นระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

(๖) สามารถบันทึก Alarm events ของแต่ละเตียงได้จำนวน ๒,๐๐๐ เหตุการณ์

(๗) สามารถแสดงสัญญาณเตือนได้ ๓ ระดับ และแสดงได้ทั้งแสง เสียง ข้อความเตือน

(๘) ชุดศูนย์กลางสามารถรองรับการเชื่อมต่อด้วยระบบ Wireless LAN หรือทางระบบสายเครือข่ายได้

(๙) สามารถควบคุมโดยใช้แป้นพิมพ์ หรือเมาส์ได้ และสามารถสั่งพิมพ์รายงานผ่านเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทด้วยกระดาษขนาด A๔ ได้

๒/(๑๐) สามารถ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- (๑๐) สามารถเลือกปรับสีของแต่ละ waveform หรือพารามิเตอร์ต่างๆ โดยผู้ใช้ได้
- (๑๑) สามารถเรียกดู CTG Evaluation Score ที่บันทึกได้ของแต่ละเตียง และสามารถพิมพ์ผลออกมาได้
- (๑๒) Software ของเครื่องระบบ Central Monitoring ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- (๑๓) สามารถใส่ข้อมูลผู้ป่วยได้ที่เครื่องศูนย์กลาง เช่น ชื่อ นามสกุล อายุ หมายเลขผู้ป่วย หมายเลขเตียง โดยข้อมูลเหล่านี้จะแสดงที่เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์

๒.๒ เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) ชนิดวัดสัญญาณชีพของมารดาด้วย จำนวน ๒ เครื่อง ใช้บันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ (NST) ในเวลาเดียวกัน สามารถใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาบีบตัวของมดลูก รวมทั้งสัญญาณชีพของมารดา โดยบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ความดันโลหิต (NIBP) และอุณหภูมิผิว รวมทั้งบันทึกการเต้นหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง) โดยวิธี Ultrasound Pulsed Doppler และการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ ตัวเครื่องประกอบด้วยเครื่องพิมพ์ และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่อง

- (๑) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, CE และ US FDA
- (๒) ภาคแสดงผลการทำงานของเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์

(๒.๑) จอภาพของเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ มีขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๒ นิ้ววัดในแนวทแยงมุม เป็นชนิด TFT – LCD เป็นจอสี ชนิดสัมผัส (Touch screen) มีความละเอียดของจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ Pixels สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้ ๕ ระดับ และสามารถเปลี่ยนสีของพารามิเตอร์ต่างๆ บนหน้าจอได้โดยผู้ใช้ เช่น FHR๑/ FHR๒/ TOCO/ FM/ SpO₂/PR/ ECG/ NIBP/ Resp/ Temp

(๒.๒) ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๔ กิโลกรัม

(๒.๓) ใช้แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออนที่สามารถชาร์จไฟได้เต็มภายใน ๖ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงเมื่อทำการชาร์จไฟจนเต็ม มีการแสดงระดับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๔ ระดับที่หน้าจอ

(๒.๔) ตัวเครื่องสามารถจะต่อออกไปยังระบบ Central Monitoring ของเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบรัดตัวของมดลูกได้โดยใช้ Ethernet Network Standard RJ๔๕ socket

(๒.๕) สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบเสียงได้ ๓ ระดับ สามารถปิดเสียงเตือนได้ และสามารถเตือนโดยแสดงแบบแสงได้ ๓ ระดับ

(๒.๖) เครื่องพิมพ์เป็นชนิด Thermal dot array มีความละเอียด ๘ dots/ mm ใช้กระดาษที่มีความกว้าง ๑๕๒ mm (Z type)

๓/(๒.๗) สามารถตั้ง...

ลงชื่อ..... 

ลงชื่อ..... 

ลงชื่อ..... 

- (๒.๗) สามารถตั้งความเร็วการพิมพ์ได้ ๓ ระดับ คือ ๑cm/min, ๒cm/min และ ๓cm/min สามารถปรับความเข้มของการพิมพ์ได้ ๕ ระดับ
- (๒.๘) สามารถบันทึก FHR ของทารกแฝด ในขณะที่ใช้งานหัววัด FHR๒, สามารถบันทึก TOCO trace และ FM Trace ได้
- (๒.๙) สามารถรองรับการพิมพ์คะแนน CTG ได้ โดยสามารถเลือก FHR Channel ที่จะให้คะแนน
- (๓) ภาควัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (FHR)
- (๓.๑) ใช้วิธีการ Ultrasound Pulsed Doppler หัวตรวจเป็นชนิด ๙ crystals
- (๓.๒) มีค่าความถี่ ๑.๐ MHz และมี intensity น้อยกว่า ๕ mW/cm²
- (๓.๓) สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ในช่วง ๕๐ - ๒๑๐ bpm โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒ bpm
- (๓.๔) สามารถรองรับหัวตรวจได้ ๒ หัวเพื่อใช้สำหรับวัดทารกแฝด
- (๓.๕) สามารถกระตุ้นทารกให้ตื่นได้ (Fetus waker)
- (๓.๖) สามารถตั้งค่า FM threshold ได้ ๕ ระดับ คือ ๓๐, ๔๐, ๕๐, ๖๐ และ ๗๐
- (๓.๗) สามารถแสดงค่า FHR channel, Trace separation value, FHR value ที่หน้าจอได้
- (๔) ภาควัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO)
- (๔.๑) ใช้วิธีการ Strain Gauge Sensor Element
- (๔.๒) สามารถวัดค่าการบีบตัวได้ในช่วง ๐ - ๑๐๐ % โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐%
- (๔.๓) มีค่า TOCO Baseline ๐, ๕, ๑๐, ๑๕
- (๕) ภาควัดการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ (Fetal Movement)
- (๕.๑) ใช้วิธีการ Doppler Ultrasound (automatic)
- (๕.๒) สามารถกำหนดค่า FM Count, FM Strength Trace, FM Threshold
- (๕.๓) สามารถวัดค่าการเคลื่อนไหวได้ในช่วง ๐ - ๑๐๐ % โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑%
- (๕.๔) สามารถเลือกให้วัดแบบกวดเอง (manual) โดยมารดาด้วยสวิทช์มือ
- (๖) ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ของมารดา
- (๖.๑) สามารถตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้แบบ ๓ leads หรือ ๕ leads
- (๖.๒) สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่แคบกว่าช่วงตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า และมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่มากกว่า ± ๑ % หรือ ± ๑ bpm
- (๖.๓) สามารถปรับ Sweep Speed ของเครื่องได้ดังนี้ ๖.๒๕, ๑๒.๕ และ ๒๕ mm/s.
- (๖.๔) มีอัตราขยายเป็นแบบ อัตโนมัติ ๐.๒๕x, ๐.๕x, ๑.๐x, ๒.๐x และ ๔.๐x
- (๖.๕) มีค่าแรงดันไฟฟ้าเบรกดาวน์สำหรับฉนวนที่ ๔,๐๐๐ Vac ๕๐/๖๐Hz และมีวงจรป้องกันการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator proof)

๔/(๗) ภาควัดอัตรา...

ลงชื่อ..... 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... 

กรรมการ

ลงชื่อ..... 

กรรมการ

- (๗) ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration) ของมารดา
- (๗.๑) ใช้เทคนิคการวัดแบบ Thoracic impedance
 - (๗.๒) สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่ต่ำกว่าช่วงตั้งแต่ ๖ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่มากกว่า ± 2 rpm หรือ $\pm 2\%$
 - (๗.๓) สามารถปรับ Sweep Speed ของเครื่องได้ดังนี้ ๖.๒๕, ๑๒.๕ และ ๒๕ mm/s.
- (๘) ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ของมารดา
- (๘.๑) สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐%
 - (๘.๒) สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดในช่วง ๗๐ ถึง ๑๐๐% โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน $\pm 2\%$
 - (๘.๓) สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่ต่ำกว่าช่วงตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่มากกว่า $\pm 1\%$ หรือ ± 1 bpm
 - (๘.๔) สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) ได้ทั้งแบบเสียงและแสง และปรับความดังของเสียงได้
- (๙) ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature) ของมารดา
- (๙.๑) สามารถวัดอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่าช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส
 - (๙.๒) สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) ได้ทั้งแบบเสียงและแสง และปรับความดังของเสียงได้
- (๑๐) ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกร่างกาย (Noninvasive Blood Pressure) ของมารดา
- (๑๐.๑) ใช้หลักการวัดแบบ Automatic Oscillometry
 - (๑๐.๒) สามารถวัดค่าได้ในช่วงต่อไปนี้

Sys: ๓๐ – ๒๗๐ mmHg, Dia: ๑๐ – ๒๒๐ mmHg, Map: ๒๐ – ๒๓๕ mmHg
โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่มากกว่า ± 3 mmHg

๒.๓ เครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจในครรภ์และการบีบตัวของมดลูก (NST) จำนวน ๓ เครื่อง ใช้บันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ (NST) ในเวลาเดียวกัน สามารถใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาบีบตัวของมดลูก รวมทั้งบันทึกการเต้นหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง) โดยวิธี Ultrasound Pulsed Doppler และการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ตัวเครื่องประกอบด้วยเครื่องพิมพ์ และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่อง

๒.๓.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, CE และ US FDA

๒.๓.๒ ภาควัดผลการทำงานของเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์

- (๑) จอภาพของเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ววัดในแนวแยงมุม เป็นชนิด TFT – LCD เป็นจอสี มีความละเอียดของจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ Pixels สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้ ๕ ระดับ และสามารถเปลี่ยนสีของพารามิเตอร์ต่างๆ บนหน้าจอได้โดยผู้ใช้ เช่น FHR๑/ TOCO/ FM

๕/(๒) ตัวเครื่อง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- (๒) ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
 - (๓) ใช้แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออนที่สามารถชาร์จไฟได้เต็มภายใน ๖ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงเมื่อทำการชาร์จไฟจนเต็ม มีการแสดงระดับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๔ ระดับที่หน้าจอ
 - (๔) ตัวเครื่องสามารถจะต่อออกไปยัง Central Monitoring System ได้โดยใช้ Ethernet Network Standard RJ๔๕ socket
 - (๕) สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบเสียงได้ ๓ ระดับ สามารถปิดเสียงเตือนได้ และสามารถเตือนโดยแสดงแบบแสงได้ ๓ ระดับ
 - (๖) เครื่องพิมพ์เป็นชนิด Thermal dot array มีความละเอียด ๘ dots/ mm ใช้กระดาษที่มีความกว้าง ๑๕๒ mm (Z-fold type)
 - (๗) สามารถตั้งความเร็วการพิมพ์ได้ ๓ ระดับ คือ ๑cm/min, ๒cm/min และ ๓cm/min สามารถปรับความเข้มของการพิมพ์ได้ ๕ ระดับ
 - (๘) สามารถบันทึก FHR ของทารกแฝด ในขณะที่ใช้งานหัววัด FHR๒, สามารถบันทึก TOCO trace และ FM Trace ได้
 - (๙) สามารถรองรับการพิมพ์คะแนน CTG ได้
- ๒.๓.๓ ภาควัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (FHR)
- (๑) ใช้วิธีการ Ultrasound Pulsed Doppler หัวตรวจเป็นชนิด ๘ crystals
 - (๒) มีค่าความถี่ ๑.๐ MHz และมี intensity น้อยกว่า ๕ mW/cm²
 - (๓) สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจได้ในช่วง ๕๐ - ๒๑๐ bpm โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒ bpm
 - (๔) สามารถใช้งานหัวตรวจได้ ๒ หัวเพื่อใช้สำหรับวัดทารกแฝด (FHR ๑ และ FHR ๒)
 - (๕) สามารถกระตุ้นทารกให้ตื่นได้ (Fetus waker)
 - (๖) สามารถตั้งค่า FM threshold ได้ ๕ ระดับ คือ ๓๐, ๔๐, ๕๐, ๖๐ และ ๗๐
 - (๗) สามารถแสดงค่า FHR channel, Trace separation value, FHR value ที่หน้าจอได้
- ๒.๓.๔ ภาควัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO)
- (๑) ใช้วิธีการ Strain Gauge Sensor Element
 - (๒) สามารถวัดค่าการบีบตัวได้ในช่วง ๐ - ๑๐๐ % โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐%
 - (๓) มีค่า TOCO Baseline ๐, ๕, ๑๐, ๑๕
- ๒.๓.๕ ภาควัดการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ (Fetal Movement)
- (๑) ใช้วิธีการ Doppler Ultrasound
 - (๒) สามารถกำหนดค่า FM Count, FM Strength Trace, FM Threshold
 - (๓) สามารถวัดค่าการเคลื่อนไหวได้ในช่วง ๐ - ๑๐๐ % โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑%
 - (๔) สามารถเลือกให้วัดแบบกวดเอง (manual) โดยมารดาด้วยสวิทช์มือ

๖/๓.เงื่อนไข...

ลงชื่อ..... Mr. Laksประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... Aisกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำวิธีการใช้เครื่อง ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้
- ๓.๒ มีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต
- ๓.๓ ในระยะประกันหากมี software ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ upgrade ให้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ๓.๔ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน ที่เป็นต้นฉบับจริงทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง พร้อมวิธีการใช้เครื่องแบบง่าย ๆ เป็นภาษาไทยติดกับตัวเครื่อง
- ๓.๕ ผู้ขายต้องเคยนำเครื่องมือแพทย์ที่เสนอเข้ามาให้ทางโรงพยาบาลทดลองใช้เพื่อประเมิน ประสิทธิภาพการใช้งาน และต้องแนบผลการประเมินมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๔.๑ Central Monitoring System หรือ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทสี | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๓ UPS สำรองไฟฟ้า | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๔ Ethernet ๑๖ port Hub | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๕ งานเดินระบบสาย LAN | จำนวน ๑ งาน |
| ๔.๖ หัววัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สำหรับวัดทารกเดี่ยว (FHR๑) | จำนวน ๕ ชุด |
| ๔.๗ หัววัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สำหรับวัดทารกแฝด (FHR๒) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.๘ หัววัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO) | จำนวน ๕ ชุด |
| ๔.๙ สวิตช์มือสำหรับวัดการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์ (Fetal Movement) | จำนวน ๕ อัน |
| ๔.๑๐ หัวปลุกทารกในครรภ์ (Fetal waker) | จำนวน ๕ อัน |
| ๔.๑๑ กระดาษ (thermal paper) | จำนวน ๑๐ พับ |
| ๔.๑๒ เจลอัลตราซาวด์ | จำนวน ๕ ขวด |
| ๔.๑๓ ECG cable (๓ หรือ ๕ leads) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.๑๔ Reusable SpO๒ probe ขนาดผู้ใหญ่ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔.๑๕ NIBP Cuff ขนาดผู้ใหญ่ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๑๖ NIBP Air hose | จำนวน ๒ เส้น |
| ๔.๑๗ Temperature skin probe | จำนวน ๒ เส้น |
| ๔.๑๘ รถเข็น หรือขาอี้ติดตมผนัง (อย่างใดอย่างหนึ่ง) | จำนวน ๕ ชุด |
| ๔.๑๙ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และอังกฤษของเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์ (NST) | จำนวน ๕ ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มภารกิจพยาบาล โรงพยาบาลยโสธร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) / ๑ เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
- (๑) บริษัท บริษัท เอ็มแมกเนท 1968 จำกัด
- (๒) บริษัท กรีนเอิร์ธ เมดิคอล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- (๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลังเมดิคอล 1984
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวนารี คำศรี | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางนารี สิงหเทพ | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายชिरารุช ศรีวิเศษ | ตำแหน่งนายช่างเทคนิค | กรรมการ |

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวนารี คำศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นางนารี สิงหเทพ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชिरารุช ศรีวิเศษ)

นายช่างเทคนิค

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องเครื่องตรวจและบันทึกสภาวะหัวใจทารกในครรภ์ และการบีบรัดตัวของมดลูก (NST) พร้อมระบบ Central Monitoring จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ห้องคลอด โรงพยาบาลโสธร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๙,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๓.๐ เม.ย. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๙๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)/ ๑ เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
- (๑) บริษัท ไทย โอพี จำกัด
- (๒) บริษัท พิมโทรนิคส์ จำกัด
- (๓) บริษัท อินซิสเต็มส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางกาญจนา นนทรีย์ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายรุ่งโรจน์ ทำประโยชน์ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวสุภาวดี ทารวาระ | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางกาญจนา นนทรีย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายรุ่งโรจน์ ทำประโยชน์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี ทารวาระ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ