



ประกาศจังหวัดชัยนาท
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๑๒,๕๐๐.-บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| ๑. กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดชนิดแผ่รังสีแบบมี Crib | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดเล็ก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องซังน้ำหนักเด็กทารกแรกเกิด (Digital) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีดยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย | จำนวน ๑๐ เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



นายพรเพชร นันทวุฒิพันธุ์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดชัยนาท

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| ๑. กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดชนิดแผ่รังสีแบบมี Crib | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดเล็ก | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กทารกแรกเกิด (Digital) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีดยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย | จำนวน ๑๐ เครื่อง |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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...

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณา

จากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน ค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๔ แล้ว เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออก หนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒.การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. ความต้องการ กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก จำนวน 1 เครื่อง
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 ผลิตจากวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 2.2 ออกแบบมาให้ปรับตั้งค่า ง่ายต่อการใช้งาน
 - 2.3 แสดงภาพที่จอแสดงภาพเป็นแบบรายละเอียดสูง
 - 2.4 ตั้งอยู่บนฐานที่มั่นคงแข็งแรง และมีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 3.1 กล้องส่องตรวจเนื้อเยื่อปากมดลูก จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1.1 เป็นกล้องชนิดกระบอกตาคู่ ทั้งระบบเพื่อให้ได้ภาพแบบมิติซัดลึก (3-D)
 - 3.1.2 มีช่วงระยะทางการทำงานของเลนส์หน้ากล้องถึงวัตถุเป้าหมาย 300 มม.
 - 3.1.3 สามารถปรับขยายได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ 3.75X , 7.5X , 15X
 - 3.1.4 เห็นภาพเป็นมุมกว้าง 79 มม. , 39 มม. , 19 มม.
 - 3.1.5 ในกระบอกตาขวาจะเห็นวงกลม 2 วงที่ใช้วัดขนาดพื้นที่ของรอยโรคได้
 - 3.1.6 สามารถปรับแก้ความชัดของสายตาในกรณี สายตาไม่เท่ากันได้
 - 3.1.7 มีไฟวอเตอร์กรองแสงสำหรับดูพื้นผิวสีแดง
 - 3.1.8 ให้แสงสว่างด้วยหลอด LED อายุการใช้งานอยู่ที่ 10,000 ชม.
 - 3.1.9 สามารถปรับความสว่างของแสงได้
 - 3.1.10 ความสว่างของหลอด LED อยู่ที่ 2,500 Lux
 - 3.1.11 ตัวกล้องติดตั้ง HD Camera 1 CCD ในตัวเครื่องแบบขนานไปกับเลนส์ มองภาพทำให้ระยะชัดที่จอแสดงภาพกับเลนส์กระบอกตา เป็นระยะเดียวกันโดยไม่ต้องปรับโฟกัสที่ Camera เพิ่ม ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน
 - 3.1.12 มีช่องต่อสัญญาณออก แบบ HDMI
 - 3.1.13 สามารถปรับ Fine Focus ได้โดยการหมุนมือจับ
 - 3.1.14 ตัวกล้องต้องตั้งอยู่บนฐานตั้งแบบ Direct Access ทำให้ง่ายต่อการตัดชิ้นเนื้อ
 - 3.1.15 สามารถปรับความสูงได้ 975-1135 มม. โดยปรับมือหมุน
 - 3.1.16 ตั้งอยู่บนฐานรูปวงกลม มั่นคง มีล้อเลื่อน 5 ตัว
 - 3.1.17 มีจอแสดงภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้วชนิดรายละเอียดสูง พร้อมติดตั้งบนรถเข็นได้



(นางสาวกนกวรรณ อภิภูสถานนท์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวชินภา ณีธวัชคีรี)

กรรมการ



(นางวรรณพร ยาคำ)

กรรมการ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นสินค้าใหม่ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.4 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบสินค้า ในระหว่างการประกัน มีการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน กรณีที่ไม่มาบำรุงรักษาตามกำหนด ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าจะมีอะไหล่เพื่อซ่อมแซมทุกชิ้นส่วน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.6 ในระยะประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้เสนอราคาต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน ระหว่างซ่อมแซมผู้เสนอราคายินดีนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน 3 วันทำการ และหากแก้ไขถึง 3 ครั้ง ในจุดเดิมแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนชิ้นใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นกรณีต้องเปลี่ยนเครื่อง ระหว่างการรอเปลี่ยนเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ก่อนภายใน 7 วัน
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ



(นางสาวกนกวรรณ อภิภูสถานนท์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวชินภา ณัฐวงศ์ศิริ)

กรรมการ



(นางวรรณพร ยาคำ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก (Intensity, Frequency & Duration) และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอก (ทางหน้าท้อง)


3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ใช้กับไฟขนาด 100 - 230 Volt 50 - 60 Hz
- 3.2 เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์และการหดตัวของมดลูก
- 3.3 สามารถรองรับการใช้งานในระบบ Central monitor ได้ในอนาคต

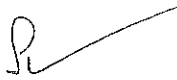
4. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งได้ดังนี้

4.1 โพรบสำหรับวัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ Ultrasound Transducer

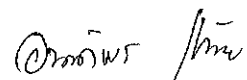
- 4.1.1 หัว Ultrasound Transducer มีขนาดความถี่ไม่เกิน 1.0 MHz
- 4.1.2 มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน (Accuracy) ± 1 bpm
- 4.1.3 มีวิธีการวัดสัญญาณเป็นแบบอัตโนมัติ Auto - correlation
- 4.1.4 สามารถทราบการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณด้วยระบบสะท้อนเสียง (Pulsed Doppler)
- 4.1.5 ตัวรับสัญญาณ (Ultrasound Transducer) มีคุณสมบัติในการรับสัญญาณได้กว้าง (Wide beam Ultrasound Technology)
- 4.1.6 สามารถรองรับสัญญาณได้ตั้งแต่ 30 - 240 bpm
- 4.1.7 มีมาตรฐานป้องกันน้ำได้ระดับ IPX7
- 4.1.8 ที่ใส่สัญญาณอัตราการเต้นหัวใจทารก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว (Socket Accepts Connectors) โดยมีแถบสีบอกถึงจุดที่ต่อเข้ากับตัวเครื่อง
- 4.1.9 ให้ Resolution ไม่น้อยกว่า 16 bits
- 4.1.10 ความเข้มของหัวอัลตราซาวด์ (Ispta) < 3 mW/cm²


(นายภาณุพันธุ์ หอมกรุ่น)

ประธานกรรมการ


(นางสมศรี ปลิวมา)

กรรมการ


(นางอนงค์พร แก้วทับทิม)

กรรมการ

4.2 เกี่ยวกับการหดรัดตัวของมดลูก External Uterine Activity (TOCO)

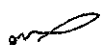
- 4.2.1 ที่ใส่สัญญาณวัดการหดรัดตัวของมดลูกภายนอก ต้องเป็นแบบเฉพาะตัว (Socket Accepts Connectors) โดยมีสีบอกถึงจุดต่อที่ต่อเข้ากับตัวเครื่อง
- 4.2.2 ช่องของสัญญาณการหดรัดตัวของมดลูก (Signal Range) 0-100 เปอร์เซ็นต์ ถ้าสัญญาณผิดปกติต่ำกว่าศูนย์สามารถคืนกลับที่เดิมได้โดยอัตโนมัติ หรือสามารถใช้มือกดได้ (Manual and auto zero)
- 4.2.3 มีความเร็วในการตรวจจับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์
- 4.2.4 มีมาตรฐานป้องกันน้ำได้ระดับ IPX7
- 4.2.5 เป็นแบบ flat-faced guard ring type Tocodynamometer


4.3 คุณลักษณะของภาคแสดงสัญญาณ (Display Section)

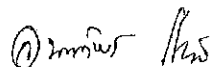
- 4.3.1 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบสี Full Colour TFT Liquid Crystal Display (LCD)
- 4.3.2 มีขนาดความกว้างของหน้าจอไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว
- 4.3.3 หน้าจอมีมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า 170 องศา
- 4.3.4 มีความคมชัดของหน้าจอ SVGA ไม่น้อยกว่า 800 X 600
- 4.3.5 การควบคุมการทำงานเป็นแบบสัมผัส (Touchscreen)
- 4.3.6 มีรูปหัวใจแสดงที่หน้าจอเครื่อง เมื่อเครื่องสามารถรับสัญญาณได้ พร้อมทั้งสามารถแสดงระดับความแรงของสัญญาณได้
- 4.3.7 หน้าจอสามารถแสดงค่าของ FHR1, FHR2, TOCO ได้
- 4.3.8 สามารถเลือกดูการแสดงผลได้เป็นแบบตัวเลข หรือเป็นแบบกราฟได้
- 4.3.9 ที่บริเวณด้านล่างของจอ มีแถบ Control bar สามารถเลือกปรับตั้งค่าต่าง ๆ ของเครื่องได้

4.4 คุณลักษณะเฉพาะของ Thermal Printer

- 4.4.1 Printer head มีขนาดไม่น้อยกว่า 128 มิลลิเมตร
- 4.4.2 ให้ความคมชัดไม่น้อยกว่า 8 dots per mm
- 4.4.3 สามารถเลือกปรับความเร็วของการพิมพ์ผลได้ ตั้งแต่ 1, 2 และ 3 เซนติเมตรต่อวินาที และเป็นแบบ High speed ได้
- 4.4.4 ใช้กระดาษบันทึกชนิดความร้อน Plain thermal paper, z-fold, ความยาวไม่เกิน 45 เมตร
- 4.4.5 สามารถรองรับการปรีนของอัตราการเต้นของหัวใจได้ที่ระดับ 30 – 240 bpm หรือ 50 – 210 bpm ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนกระดาษ
- 4.4.6 สามารถรองรับกระดาษของยี่ห้ออื่นได้ไม่น้อยกว่า 2 ยี่ห้อ


(นายภาณุพันธุ์ หอมกรุ่น)
ประธานกรรมการ



(นางสมศรี ปลิวมา)
กรรมการ



(นางอนงค์พร แก้วทับทิม)
กรรมการ

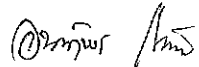
- 4.5 สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดา กด เมื่อทารกในครรภ์ดิ้นได้
- 4.6 ในส่วนของการบันทึกและติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์และการหดตัวของมดลูก มีสัญญาณเตือนเป็นแสงและเสียง (Alarm) ค่าต่าง ๆ ดังนี้
- High heart rate
 - Low heart rate
 - Signal loss
- 4.7 การบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ สามารถแสดงค่าการบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ได้ ทั้งจากที่แม่กด Even marker และการบันทึกเองจากเครื่องอัตโนมัติ (Actogram)
- 4.8 สามารถบันทึกหรือบอเหตุการณต่าง ๆ ได้ที่ตัวเครื่อง (Annotation) ได้ เช่น Drugs, Position, Membranes, Procedures, Antenatal, Reasons
- 4.9 ตัวเครื่องมีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกข้อมูลเข้าเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า 647 วัน (กรณีที่ใช้เครื่องติดต่อกัน 10 ชั่วโมงต่อวัน)
- 4.10 สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องได้ โดยเครื่องจะหยุดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อครบตามเวลาที่กำหนด (Recording limits)
- 4.11 เครื่องสามารถแปลผล (CARE Analysis report) ได้ดังนี้
- 4.11.1 Signal Loss
 - 4.11.2 Fetal movements per hour
 - 4.11.3 Basal heart rate
 - 4.11.4 Accelerations
 - 4.11.5 Decelerations
 - 4.11.6 High episodes
 - 4.11.7 Low episodes
 - 4.11.8 Short term variation

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-------------|
| 5.1 Ultrasound Transducer ความถี่ 1.0 MHz | จำนวน 2 ชุด |
| 5.2 TOCO Transducer | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 Remote Event Marker | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 สายรัดสำหรับยึด Transducer ยึดหน้าท้องมารดา | จำนวน 1 ชุด |


(นายภาณุพันธุ์ หอมกรุณ)
ประธานกรรมการ



(นางสมศรี ปลิวมา)
กรรมการ

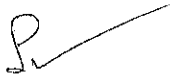

(นางอนงค์พร แก้วทับทิม)
กรรมการ

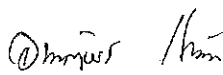
- | | |
|--|-----------------|
| 5.5 กระจกบานทึบใช้กับเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 45 เมตร | จำนวน 10 ชุด |
| 5.6 รถเข็น สำหรับวางเครื่องมีล้อ 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวก (สินค้าในประเทศ) | จำนวน 1 คัน |
| 5.7 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 VA | จำนวน 1 เครื่อง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.3 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี
- 6.4 หลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 6.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC 60601-, EN 60601-1, EN 60601-1-2
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.7 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 15 วัน บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานกว่าเครื่องจะซ่อมเสร็จ (กรณีเครื่องสำรองชำรุดจะไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ซื้อ) หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 6.8 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 6.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.10 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา
- 6.11 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่อง ปีละ 1 ครั้ง และปรับแต่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนพ้นระยะประกัน 1 เดือน พร้อมทั้งส่งรายงานการสอบเทียบให้ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลด้วย ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา


(นายภาณุพันธุ์ หอมกรุ่น)
ประธานกรรมการ


(นางสมศรี ปลิวมา)
กรรมการ


(นางอนงค์พร แก้วทับทิม)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดชนิดแผ่รังสีแบบมี Crib จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดแบบมี Crib
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด ช่วยรักษาสภาวะอุณหภูมิของร่างกายให้ปกติ
3. รายละเอียดทั่วไปและทางเทคนิค
 - 3.1 โคมความร้อนทำด้วยเหล็กซิงค์เคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 300 มม. x ยาว 890 มม. x หนา 90 มม. สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และสามารถหมุนโคมออกได้ด้านซ้ายและขวาไม่น้อยกว่า 90 องศา เพื่อสะดวกในการ X-RAY ที่ตัวโคมประกอบด้วย
 - 3.1.1 หลอดฮีทเตอร์อินฟราเรด ขนาดไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ เพื่อให้ความอบอุ่น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลอด
 - 3.1.2 หลอดแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 8 วัตต์ เพื่อให้แสงสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด
 - 3.1.3 หน้าปิดควบคุมเครื่อง
 - 3.2 ครีบริงรับเด็กทำด้วยเหล็กซิงค์เคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 500 มม. x ยาว 650 มม. x สูง 200 มม. สามารถเอียงหัวท้ายได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ รวมไม่น้อยกว่า ± 15 องศา ที่ตัวครีบริงประกอบด้วย
 - 3.2.1 พลาสติก อะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ปิดด้านข้าง 3 ด้าน สามารถเปิด-ปิด ได้
 - 3.2.2 เบาะพองน้ำรองรับทารกหุ้มด้วยหนังเทียม มีความหนาไม่น้อยกว่า 40 มม. จำนวน 1 อัน
 - 3.2.3 ถาดสแตนเลสใส่ฟิล์ม X-RAY อยู่ใต้พื้นครีบริง สามารถเลื่อนออกใส่ฟิล์ม X-RAY ได้สะดวก โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 - 3.3 แท่นเครื่องเป็นเหล็กเคลือบสี ประกอบด้วย
 - 3.3.1 ลีนชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 3 ลีนชัก
 - 3.3.2 เฟืองมือหมุนสำหรับปรับระดับโคมสูง-ต่ำ ได้สะดวก
 - 3.3.3 เสาน้ำเกลือปรับสูง-ต่ำได้ จำนวน 1 อัน
 - 3.3.4 สายไฟพร้อมปลั๊กสำเร็จรูปแบบมีสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว จำนวน 1 เส้น
 - 3.3.5 เต้าเสียบปลั๊กสำหรับต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น จำนวน 1 อัน
 - 3.3.6 ล้อแบบหมุนได้รอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ มีเบรก 2 ล้อหลัง
 - 3.4 ปรับความสูงโคม สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 170 ซม. และปรับต่ำสุดได้ไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 150 ซม.

omv
(นางอรนุช อัมพันโรจนานันท์)
ประธาน

กณฉิม เทศศิริ
(นางสาวกณฉิมกา เกตุศิริ)
กรรมการ

พนรัตน์ พ่วงเยี่ยม
(นางสาวพนรัตน์ พ่วงเยี่ยม)
กรรมการ

3.5 ทำงานด้วยระบบ Microprocessor การควบคุมอุณหภูมิเลือกได้ ไม่น้อยกว่า 2 แบบคือ

3.5.1 แบบ Manual mode ปรับระดับความร้อนได้

3.5.2 แบบ Automatic mode ควบคุมอุณหภูมิความต้องการโดยอัตโนมัติ ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 30 – 37°C สามารถเพิ่มลดได้ครั้งละไม่เกิน 0.1 °C และรักษาระดับอุณหภูมิให้อยู่ในสภาวะคงที่ระหว่างใช้งานค่าความเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่เกิน $\pm 1^{\circ}\text{C}$

3.5.3 มี Skin Temperature Sensor วัดอุณหภูมิบริเวณหัว crib ที่นอนหรือผิวเด็ก โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขอุณหภูมิ °C โดยระบบทำความร้อนจะถูกตัดถ้าอุณหภูมิที่ Sensor วัดได้เกิน 38 องศาเซลเซียส

3.5.4 ควบคุมแบบ Auto มีระบบ Safety ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน 2 ระดับ ระดับแรกเมื่ออุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 1°C จะตัดจ่ายความร้อน ระดับที่สอง เมื่อระดับแรกไม่ทำงานจนกระทั่งอุณหภูมิสูงถึง 38°C เครื่องจะตัดการจ่ายความร้อนทันที

3.5.5 การควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง 2 แบบ มีแถบแสงไฟแสดงปริมาณความร้อนเป็นหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ดวง

3.5.6 มีระบบ Alarm ทั้งแสงและเสียงเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน 1°C แบบ Auto ทุกตำแหน่งและเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน 38°C ทั้งแบบ Manual และ Auto

3.5.7 มีจอแบบตัวเลขเป็น Digital LED แบบ °C เพื่อแสดงอุณหภูมิ จำนวน 1 อัน

3.6 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสต็อกเกอร์บงกชวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม


4.2 เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

4.3 มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

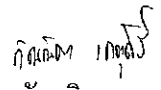
4.4 มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ติดตั้งหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

4.5 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งาน (ต้นฉบับ)

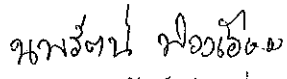
4.6 มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)


(นางอรนุช อัมพันโรจนานันท์)

ประธาน


(นางสาวกัญฉิกา เกตุศิริ)

กรรมการ


(นางสาวนพรัตน์ พวงเอี่ยม)

กรรมการ

4.7 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ

4.8 ผู้เสนอราคาต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่มาดำเนินการ ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา


4.9 กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้เสนอราคาจะต้องติดต่อกลับมาภายใน 24 ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน 7 วัน ทางผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ

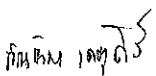
4.10 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

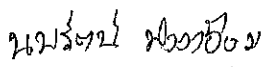
4.11 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.12 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมทั้งมีใบสอบเทียบมาด้วย

4.13 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ


(นางอรนุช อัมพันโรจนานันท์)
ประธาน


(นางสาวกัญฉนิกา เกตุศิริ)
กรรมการ


(นางสาวนพรัตน์ พ่วงเอี่ยม)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพสำหรับทารกแรกเกิดที่อยู่ในภาวะวิกฤติ หรือ จำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วย สามารถแสดง ECG, NIBP, SpO2, Temperature, RESP, Pulse Rate , Arrhythmia Analysis และ Perfusion index ได้พร้อมกัน ทั้งหมดบนจอภาพ

3.2 ใช้ได้กับทารกแรกเกิดถึงเด็กเล็ก สามารถเคลื่อนย้ายได้ พร้อมมีอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้าย

3.3 จอภาพแสดงผลเป็นแบบ LCD Color ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ชนิดหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 pixels

3.4 ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกด, Trim knob และหรือระบบสัมผัส Touch screen บนหน้าจอ

3.5 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณ (Waveforms) ได้ไม่น้อยกว่า 6 waveform

3.6 สามารถแสดงสัญญาณชีพต่างๆ (Vital Signs List) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้

3.7 สามารถแสดงสัญญาณเตือน (Alarm) ด้วยเสียง สี และข้อความได้

3.8 สามารถทำ EKG 12 Lead ได้

3.9 มีไฟสัญญาณเตือนแบบ 2 ช่อง แยกออกจากกัน (Dual alarm indicator) เพื่อความชัดเจน เมื่อเครื่องเกิดการ Alarm ทั้งจากตัวผู้ป่วยและจากตัวเครื่อง

3.10 มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังที่ผิดปกติได้ ไม่น้อยกว่า 200 เหตุการณ์

3.11 สามารถเรียกดูค่าความดันโลหิตย้อนหลัง (NIBP Recall) ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ข้อมูล

3.12 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังเป็นกราฟและตาราง (Trend graph & Trend Table) ได้ ไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง

นางสาว พุชนา
(นางสาวพัชรพรรณ พึ่งพิพัฒน์)
ประธาน


(นางเบญจมาพร โชติเวชารักษ์)
กรรมการ

ภกจิณี เสงี่ยมจิตรต์เกษม
(นางสาวภาศิริ เสงี่ยมจิตรต์เกษม)
กรรมการ

3.13 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณออกซิเจนในตู้อบเด็กได้ผ่าน Oxygen Concentration Sensor

3.14 มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่องชนิด Lithium-ion 2200 mAh สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงเมื่อแบตเตอรี่เต็ม

3.15 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V, 50 Hz และมีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีสัญญาณเสียงยืนยันความถูกต้อง ขนาดเล็กกะทัดรัด ไม่เกิน 12 x 7 x 5 เซนติเมตร (ยาว x กว้าง x ลึก) และสามารถแสดงตัวเลขที่วัดได้ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 x 1.5 เซนติเมตร (ยาว x กว้าง) มีค่าความคลาดเคลื่อน ในการวัดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 6% ซึ่งต้องผ่านการทดสอบเทียบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน 1 ชุด

3.16 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 2.5 กิโลกรัม

3.17 มีมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015, CE, ISO13485 และ FDA (510 k)

3.18 มีมาตรฐานความปลอดภัย IEC60601-1, IEC 60601-1-8, IEC 60601-2-27, EN 1060-3, IEC 80601-2-30, IEC 60601-2-34, IEC 60601-2-49, ISO 80601-2-56 และ ISO 80601-2-61

3.19 ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำ IPX1

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

มีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับวัดสัญญาณชีพ ชนิดประกอบอยู่ในตัวเครื่อง ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของตัวเครื่อง

4.1 ภาคติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

4.1.1 รองรับการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3 ลีด หรือ 5 ลีด

4.1.2 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I, II, III สำหรับการติด EKG แบบ 3 ลีด

4.1.3 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I, II, III, AVR, AVL, AVF, V สำหรับการติด EKG แบบ 5 ลีด

4.1.4 สามารถปรับความเร็วรูปคลื่น (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 6.25 , 12.5 , 25 และ 50 mm/s

4.1.5 สามารถขยายรูปคลื่น (Gain Selection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ คือ x0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4 และ Auto

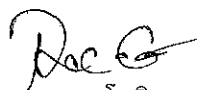
4.1.6 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ระหว่าง 15-350 ครั้งต่อนาที

4.1.7 มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ± 1 bpm หรือ $\pm 1\%$

นางสาว พัทธวรรณ ฟุ้งพิพัฒน์

(นางสาวพัชรพรรณ ฟุ้งพิพัฒน์)

ประธาน



(นางเบญจมาพร โชติเวชารักษ์)

กรรมการ

นางสาวภาศิริ เสี่ยมจิตต์เกษม

(นางสาวภาศิริ เสี่ยมจิตต์เกษม)

กรรมการ

4.1.8 สามารถวิเคราะห์ ST-Segment ได้ในช่วง -2.0 mV-2.0 mV

4.1.9 มีการป้องกันเมื่อใช้งานร่วมกับการกระตุกไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator Protection) และ Pacemaker Detection หน้าจอมีการแสดงสัญลักษณ์การทำ Pacemaker เมื่อเปิดโหมดการทำงาน

4.1.10 สามารถทำ ST Segment Detection และแจ้งเตือนเมื่อการเต้นของหัวใจมีความผิดปกติได้ (Arrhythmia Analysis ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชนิด)

4.2 ภาคติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

4.2.1 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้

4.2.2 เครื่องทำการวัดความดันโลหิตด้วยเทคนิค Oscillometric

4.2.3 มีระบบการทำงานไม่น้อยกว่า 2 แบบ คือ แบบวัดเอง (manual) และ อัตโนมัติ (automatic)

4.2.4 ในกรณีที่ตั้งการทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถตั้งค่าในการวัดช่วง 1-720 นาที

4.2.5 ช่วงในการวัดค่าความดันโลหิตอยู่ในช่วงดังนี้

- สามารถวัดความดันโลหิต Systolic ได้ ในช่วง 40-135 mmHg
- สามารถวัดความดันโลหิต Diastolic ได้ ในช่วง 10-100 mmHg
- สามารถวัดความดันโลหิต Mean ได้ ในช่วง 20-110 mmHg

4.2.6 ค่าความเที่ยงตรงในการวัดค่าความดันโลหิต มีค่าความผิดพลาดไม่มากกว่า ± 3 mmHg

4.2.7 สามารถวัด Pulse Rate จากค่าความดันโลหิตได้ในช่วง 40-240 bpm

4.2.8 สามารถตั้งค่าการเตือนในกรณีที่ค่าความดันโลหิตสูง หรือต่ำกว่าที่กำหนด

4.3 ภาคติดตามการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

4.3.1 เครื่องทำการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแสดงในรูปแบบตัวเลขและกราฟ

4.3.2 สามารถวัดค่า SpO2 ได้ในช่วง 0-100%

4.3.3 แสดงค่า SpO2 เป็นตัวเลขพร้อม Signal Indicator

4.3.4 สามารถแสดงค่า Perfusion Index (PI) ได้ในช่วง 0.02-20%

4.3.5 ค่าความเที่ยงตรงในการวัด SpO2 ในช่วง 70-100% ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 3\%$

4.3.6 สามารถวัดชีพจร (Pulse Rate) ได้ในช่วง 20- 300 ครั้งต่อนาที ผิดพลาดไม่เกิน ± 3 ครั้งต่อนาที (non-motion)

4.3.7 สามารถตั้งค่าการเตือนในกรณีที่ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

ธนิตา พิณ
(นางสาวพัชรพรรณ พึ่งพิพัฒน์)
ประธาน


(นางเบญจมาพร โชติเวชารักษ์)
กรรมการ

วชิระ เสงี่ยมงาม
(นางสาวภาศิริ เสงี่ยมจิตต์เกษม)
กรรมการ

4.4 ภาคติดตามอัตราการหายใจ (Respiration Rate)

- 4.4.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง 0-120 rpm
- 4.4.2 มีค่าความผิดพลาด ± 2 rpm หรือ ± 2 %
- 4.4.3 สามารถตั้งค่าการเตือนในกรณีที่อัตราการหายใจ ช้าหรือเร็วกว่าที่กำหนดไว้

4.5 ภาคติดตามอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

- 4.5.1 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายด้วย Probe ชนิดวัดกับผิวหนัง (Skin Probe)
- 4.5.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0-50 °C
- 4.5.3 มีค่าความละเอียดในการวัด 0.1 °C
- 4.5.4 มีความเที่ยงตรงในการวัด ± 0.2 °C
- 4.5.5 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ 2 ช่องสัญญาณ
- 4.5.6 สามารถตั้งค่าการเตือนในกรณีที่อุณหภูมิ สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

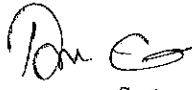
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 3-LEAD ECG CABLE	จำนวน 1 ชุด
5.2 แผ่นติด EKG (Vitrode) สำหรับทารกแรกเกิด	จำนวน 10 ชุด
5.3 สายไฟประจำเครื่อง	จำนวน 1 เส้น
5.4 NIBP Cable with Cuff	จำนวน 1 เส้น
5.5 สาย SpO2 Cable และสาย SpO2 probe with Sensor เป็นแบบ belt	จำนวน 1 ชุด
5.6 Temperature Sensor	จำนวน 1 เส้น
5.7 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน 1 คัน
5.8 คู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 เล่ม
5.9 คู่มือการใช้งานเครื่องแบบย่อติดกับเครื่อง	จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.2 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง

นางสาว พุฒินันท์
(นางสาวพัชรพรรณ พุ่มพิพัฒน์)
ประธาน


(นางเบญจมาพร ไซติเวชารักษ์)
กรรมการ

นางสาว เสรีจิตต์เกษม
(นางสาวภาศิริ เสรียมจิตต์เกษม)
กรรมการ

6.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อโรงพยาบาลในใบแต่งตั้ง

6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า 1 คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต

6.5 มีหนังสือรับรองการประเมินการใช้งานเครื่องจากโรงพยาบาล โดยแนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

6.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี


6.7 กรณีที่เป็นการนำเข้าผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

6.8 ผู้ขายรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

6.9 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย

6.10 ผู้เสนอราคาต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่มาดำเนินการ ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา

นางสาว พัชรพรรณ ฟุ้งพิพัฒน์
(นางสาวพัชรพรรณ ฟุ้งพิพัฒน์)
ประธาน


(นางเบญจมาพร โชติเวชารักษ์)
กรรมการ

นางสาว ภาศิริ เสี่ยงมจิตต์เกษม
(นางสาวภาศิริ เสี่ยงมจิตต์เกษม)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กทารกแรกเกิด (Digital) จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กทารกแรกเกิด (Digital) จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักทารก

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 สามารถชั่งน้ำหนัก ไม่เกิน 20 kg. (44 LB)

3.2 ความละเอียด 10/20 g (น้ำหนักน้อยกว่า 10 kgs ความละเอียด 1-9 กรัม, น้ำหนักน้อยกว่า 20 kgs ความละเอียด 2-9 กรัม)

3.3 ตัวเลข LED สูง ไม่น้อยกว่า 16.0 mm, อ่านง่าย, ชัดเจน

3.4 โปรแกรม Tare (หักน้ำหนักภาชนะ), Hold (ล็อคค่าน้ำหนักเด็ก)

3.5 ถาดเด็กนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 550 x 260 x 80 mm. สามารถถอดออกได้

3.6 มีเครื่องหมายเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน และ Auto power off 3 นาที

3.7 ใช้พลังงาน AA drycell 1.5v x 6 pcs.

4. เงื่อนไขเฉพาะ

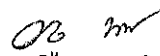
4.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

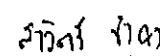
4.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี

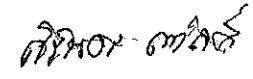
4.3 ผู้เสนอราคาต้องมาแสดงว่า เครื่องชั่งวัดได้ถูกต้องในวันส่งมอบ และผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ
สอบเทียบเครื่อง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงรับประกัน กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาสอบเทียบ ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงิน
ประกันเป็นจำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา และปรับแต่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนพ้นระยะ
ประกัน 1 เดือน

4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

4.5 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี


(นางสาววิไล นาคอินทร์)
ประธาน


(นางสาวสริตรี ชำคง)
กรรมการ


(นางสาวศิรินทร ดาวัลย์)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีดยา จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีดยา จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดโดยใช้กระบอกฉีดยา มีที่ยึดตัวเครื่องเข้ากับเสา
ให้น้ำเกลือแบบถอดแยกปรับทิศทางได้

2.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลักและ
รองภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 สามารถเลือกใช้กับกระบอกฉีดยาได้อย่างน้อย 5 ขนาด ดังนี้ 5, 10, 20, 30 และ 50 มิลลิลิตร

3.2 สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพสีขนาด 4.3 นิ้ว

3.3 มีระบบตรวจสอบการวางตำแหน่งกระบอกฉีดยาที่ใช้โดยอัตโนมัติและสามารถแสดงชื่อ ขนาด
ของกระบอกฉีดยาบนจอภาพได้

3.4 สามารถให้สารละลายใน Dose mode ได้เช่น ml/h, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$

3.5 สามารถตั้งน้ำหนักผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 300 กิโลกรัม สามารถปรับได้ทุก 0.1 กิโลกรัม

3.6 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้ กระบอกฉีดยาขนาด 5 มิลลิลิตรตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง
150 มิลลิลิตร/ชั่วโมง กระบอกฉีดยาขนาด 10, 20, 30 มิลลิลิตร ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 300
มิลลิลิตร/ชั่วโมง ส่วนกระบอกฉีดยาขนาด 50 มิลลิลิตร สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 - 1,200
มิลลิลิตร/ชั่วโมง

3.7 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1-9,999 มิลลิลิตร

3.8 สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที

3.9 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 10 ระดับ ตั้งแต่ 10 ถึง 120 kPa
พร้อมมีสัญลักษณ์แสดงความดันที่เพิ่มขึ้นให้ทราบ

3.10 มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ 3 แบบดังนี้

3.10.1 ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Purge flow rate มีอัตราเร่งดังนี้

- กระบอกฉีดยาขนาด 5 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 150 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

- กระบอกฉีดยาขนาด 10 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 300 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

- กระบอกฉีดยาขนาด 20 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 400 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

- กระบอกฉีดยาขนาด 30 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

- กระบอกฉีดยาขนาด 50 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

(นางดุษฎี แก้วจงประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ


(นางพรทิพย์ เสงวินิต)


กรรมการ

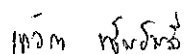
(นางสาวเทวีภา ทรัพย์พลี)

กรรมการ

- 3.10.2 ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ ตั้งแต่ 100 - 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่ม – ลดครั้งละ 100 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 3.10.3 ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 999 มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 60 นาที
- 3.11 สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999 มิลลิลิตร และสามารถลบค่าที่แสดงนั้นได้
- 3.12 มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อย ดังนี้
- 3.12.1 เกิดการอุดตัน (Occlusion)
 - 3.12.2 ปริมาณของสารละลายในกระบอกฉีดยาใกล้หมด (Nearly empty)
 - 3.12.3 พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)
 - 3.12.4 การใส่กระบอกฉีดยาไม่ถูกต้อง (Plunger/Clutch Displacement)
 - 3.12.5 กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)
 - 3.12.6 ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance timer Function)
 - 3.12.7 กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้
 - 3.12.8 แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)
 - 3.12.9 แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)
- 3.13 มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกรับความสว่างหน้าจอภาพ , ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน , ระบบล๊อคหน้าจอ , รองรับภาษาไทย, การปรับตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ
- 3.14 แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบ ลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม 8 ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 5 มิลลิลิตร/ชั่วโมง และแบตเตอรี่รองภายในเครื่องเป็นแบบนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NiMH)
- 3.15 สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง 10,000 ค่า
- 3.16 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล Class I type CF , IP24



(นางดุษฎี แก้วจงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ



(นางพรทิพย์ เฮงวินิต)
กรรมการ

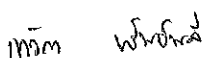

(นางสาวเทวีภา ทรัพย์พลี)
กรรมการ

4. เงื่อนไข

- 4.1 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้พร้อมเครื่องอย่างละ 1 ชุด
- 4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.3 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบ
- 4.4 มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.5 มีใบรับรองช่างผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.7 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 4.9 ในระหว่างระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบพร้อมออกเอกสารการสอบเทียบให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็นจำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา


(นางดุขฎิ แก้วจงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ


(นางพรทิพย์ เฮงวินิต)
กรรมการ


(นางสาวเทวีกา ทรัพย์พลี)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 10 เครื่อง
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 10 เครื่อง

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้

2.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger

3.2 สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพเป็นจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

3.3 เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด 20 และ 60 drops/mL ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ได้

3.4 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ไม่น้อยกว่า 3.00-300 มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด 20 drops/mL-1.00-100 มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด 60 drops/mL โดยได้ทุก 1 มิลลิลิตร (STEP)

3.5 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ 0 - 9999.0 มิลลิลิตร และแบบอิสระ (Unlimited)

3.6 สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ 1 นาทีถึง 99 ชั่วโมง 59 วินาที และปรับแบบอิสระ (Unlimited)

3.7 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 10 ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg

3.8 มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้อย่างน้อย 3 แบบ ดังนี้


3.8.1 ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow

3.8.2 ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Hand on bolus flow rate

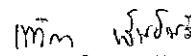
3.8.3 ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate


(นางดุขมู แก้วจงประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ


(นางพรทิพย์ เสงวินิต)

กรรมการ


(นางสาวเทวีกา ทรัพย์พลี)

กรรมการ

3.9 มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

3.9.1 เกิดการอุดตัน (Occlusion)

3.9.2 พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low Battery)

3.9.3 ประตูเปิด (Door open)

3.9.4 อัตราการไหลที่ผิดปกติ (Flow rate abnormal)

3.9.5 กำหนดค่าอัตราการไหลให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้

3.9.6 แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด (Nearly Empty)

3.9.7 แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)

3.9.8 แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)

3.9.9 มีระบบ Bolus reduction function

3.9.10 มีระบบล๊อคสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function)

3.10 มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน, ระบบล๊อคหน้าจอ, การปรับการตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็ว ด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ

3.11 สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลของเครื่องและลบค่าที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

3.12 แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟได้ และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง

3.13 สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ อย่างน้อย 10,000 ข้อมูล

3.14 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Class I, Type CF, IP22

4. เงื่อนไข


4.1 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้พร้อมเครื่องอย่างละ 1 ชุด

4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน


4.3 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบ

4.4 มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต


4.5 มีใบรับรองช่างผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต


(นางดุขุฎี แก้วจงประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ


(นางพรทิพย์ เฮงวินิต)

กรรมการ

 พัทธม พงษ์พล
(นางสาวเทวีกา ทรัพย์พลี)


กรรมการ


4.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

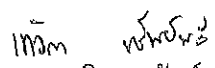
4.7 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย

4.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

4.9 ในระหว่างระยะประกันผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบพร้อมออก
เอกสารการสอบเทียบให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็น
จำนวน 10 % ต่อครั้งที่ไม่ได้มา


(นางดุขฎิ แก้วจงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ


(นางพรทิพย์ เฮงวินิต)
กรรมการ


(นางสาวเทวีกา ทรัพย์พลี)
กรรมการ