



ประกาศโรงพยาบาลบ้านตาขุน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลบ้านตาขุน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๕,๙๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท แบบล้อเลื่อน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ที่นอนลมแบบลอน	จำนวน	๒	หลัง
๕. ชุดทดสอบปราศจากเชื้อ (spoer test)	จำนวน	๑	ชุด
๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. รถเข็นชนิดนั่ง	จำนวน	๑	คัน
๘. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ ดิจิตอลแบบพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. รถเข็นชนิดนอน	จำนวน	๑	คัน
๑๑. เครื่องเขย่าสาร (Rotator)	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้

จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลบ้านตากคุณ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.stpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗ ๓๙๗๓๗๓ ต่อ ๑๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๖

(นายเอกพล พิศาล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านตากคุณ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ..๕๓/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านตาขุน

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

โรงพยาบาลบ้านตาขุน ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท แบบล้อเลื่อน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ที่นอนลมแบบลอน	จำนวน	๒	หลัง
๕. ชุดทดสอบปราศจากเชื้อ (spoer test)	จำนวน	๑	ชุด
๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. รถเข็นชนิดนั่ง	จำนวน	๑	คัน
๘. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล แบบพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. รถเข็นชนิดนอน	จำนวน	๑	คัน
๑๑. เครื่องเขย่าสาร (Rotator)	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ

วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาขวาง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ๑.
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอทแบบล้อเลื่อน๒.เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา๓.เครื่องกระตุ้น
กล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์๔.ที่นอนลมแบบลอน๕.ชุดทดสอบปราศจากเชื้อ (spoer Test)๖ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย๗.รถเข็นชนิดนั่ง๘.เครื่องดูดเสมหะ๙.เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ
ดิจิทัลแบบพกพา๑๐.รถเข็นชนิดนอน๑๑ เครื่องเขยาสาร (RotatorX ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย
ชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่
งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วม
มือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(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 จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันธจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

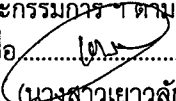

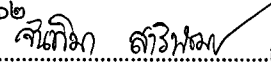
จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท ชนิดล้อเลื่อน

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับตรวจวัดความดันโลหิตผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท สามารถเคลื่อนย้ายได้ สะดวก
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้ว
 - ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ระหว่าง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๔.๓ หลอดแก้วเป็นแก้วใสบริสุทธิ์ มีขีดบอกระยะ
 - ๔.๔ ผ้าพันแขนใช้พันแขนด้วยเวลโก้เทป สายทำจากยางคุณภาพดีเนื้อหนาไม่แข็ง
 - ๔.๕ มีอุปกรณ์การใช้งานตามชุดมาตรฐาน คือ
 - ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
 - เครื่องวัดความดันโลหิตลูกยางและสายพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
 - ขาดังล้อเลื่อน ทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ ออบอุ้น) (นางกาญจนา สุวาริ) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดขนาดพกพา

๑. ความต้องการ เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของหัวใจ ทางนิ้วมือ
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของหัวใจทางนิ้วมือ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ แสดงผลบนหน้าจอ OLED
 - ๓.๒ แสดงค่า SpO₂, Pulse rate
 - ๓.๓ ใช้แบตเตอรี่

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. SpO₂
ช่วงการวัด : ๗๐ - ๑๐๐ %
๒. Pulse Rate
ช่วงการวัด : ๒๕ - ๒๕๐ bpm

อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๑. . คู่มือการใช้งาน

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ..... (นางสาวเขาวลัษณ์ ออบอุ้น) ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... (นางกัญญา ชูวาริ) กรรมการ ลงชื่อ..... (นางจันทิมา สาริพัฒน์) กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่นอนลม

๑.ความต้องการ ที่นอนลม

๒.วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อกระจายแรงกดทับ และเปลี่ยนตำแหน่งผิวหนังที่สัมผัสกับที่นอน เพื่อลดสาเหตุการเกิดแผลกดทับ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ให้หลักการสลับความดันในแต่ละลูกกลอน ให้ลูกกลอนพองลมสลับกัน อย่างต่อเนื่อง เพื่อกระจายแรงกดทับ

๓.๒ มีความปลอดภัย

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ คุณลักษณะแผ่นที่นอนลมเป็นวัสดุรับน้ำหนักได้

๔.๒ คุณลักษณะแผ่นที่นอนลมเป็นลอน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการ ฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตากุน ที่ ๑๓๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ไฉน.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....A.....กรรมการ ลงชื่อ.....จันทิมา สารีพัฒน์.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ ออบอุ้น) (นางกัญญา ชูวารี) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถเข็นชนิดนอน

๑. ความต้องการ รถเข็นชนิดนอน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับเข็นผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นรถเข็นผู้ป่วย ทำด้วยสแตนเลส
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ เป็นรถเข็นผู้ป่วย ทำด้วยสแตนเลส
 - ๔.๒ มีที่นอนพองน้ำ
 - ๔.๓ มี มียางกันชนและที่ใส่ถังออกซิเจน
 - ๔.๔ มีล้อ จำนวน ๔ ล้อ

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตากุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....นาง.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นางกัญจนา ชูวารีย์.....กรรมการ ลงชื่อ.....จันทิมา สารีพัฒน์.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ อบอุ่น) (นางกัญจนา ชูวารีย์) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถเข็นชนิดนั่ง

๑. ความต้องการ รถเข็นชนิดนั่ง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ โครงทำด้วยเหล็ก พนักนั่ง และพนักพิง ทำด้วยหนังเทียมอย่างดี สามารถพับเก็บได้

๓.๒ มีที่นั่ง

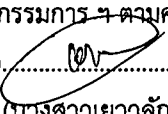

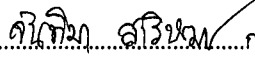
๓.๓ ที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียม มีที่เท้าแขนเป็นพองน้ำหุ้มหนังเทียมอย่างดี

๓.๔ มีล้อยางตัน จำนวน ๔ ล้อ

๓.๕ มีที่จับเข็นติดกับตัวรถ

๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการฯ คณะคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ ออบอุ่น) (นางกาญจนา ชูวาริ) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ ระบบดิจิตอล

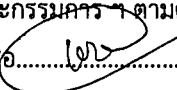

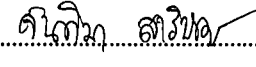
๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ ระบบดิจิตอล
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบอัตโนมัติ
 - ๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๑ กิโลกรัม
 - ๓.๓ จอภาพแสดงผล สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต, ซีพจรที่วัดได้ชัดเจน
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๔.๒ สามารถวัดค่าความดันบน SYS ๖๐ - ๒๕๐ มม.ปรอท
สามารถวัดค่าความดันล่าง DIA ๔๐ - ๒๐๐ มม.ปรอท
สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจ ๔๐ - ๑๘๐ ครั้ง / นาที
 - ๔.๓ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูง โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน ± 3 mmHg. และค่าซีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ ออบอุ่ม) (นางกัญญา ชูวารี) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องดูดเสมหะ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เครื่องดูดเสมหะหรือของเหลว
๒. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องดูดเสมหะหรือของเหลว
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ ตัวเครื่องถูกออกแบบและผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน
 - ๓.๒ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้
 - ๓.๓ สามารถปรับแรงดูดได้
 - ๓.๔ มีขวดเก็บของเหลว
 - ๓.๕ มีสวิทช์ปิด-เปิดการทำงานของเครื่องเป็นแบบปุ่มกดสัมผัส
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ ออบอุ้น) (นางกัญญา ชูวารี) (นางจันทิมา สารีพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดโดยอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ

เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดโดยอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้คำนวณหยดน้ำเกลือให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วและที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ

๓.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ , ๕๐ - ๖๐ เฮิรท์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger

๔.๒ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๒๐ และ ๖๐ drops/mL

๔.๓ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลาย

๔.๔ สามารถแสดงปริมาตรสารละลายที่ให้ไปแล้ว

๔.๕ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว ดังนี้

๔.๕.๑ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow rate

๔.๕.๒ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ bolus

๔.๖ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๓ เกิดการอุดตัน (Occlusion)

๔.๕.๔ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)

๔.๕.๕ ประตูเปิด

๔.๘ แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออน (Lithium Ion)

๕. เงื่อนไข

๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตากุน ที่ ๑๓๒ / 2562 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ..... (นางสาว) ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... (นางกัญญา ชูวารี) กรรมการ ลงชื่อ..... (นางจันทิมา สารพัฒน์)..... กรรมการ

(นางสาวเขวาลักษณ์ อบอุ่น)

(นางกัญญา ชูวารี)

(นางจันทิมา สารพัฒน์)

เครื่อง Ultrasound Combine

1. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาคด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 สามารถให้การรักษาคได้ 3 แบบ คือ

- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ได้ 1 ช่อง แบบ 2 ความถี่
- รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ 2 ช่องอิสระจากกัน
- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

2.2 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษาทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง

2.3 ขณะที่ใช้ Combination technique สามารถให้การรักษาคด้วยกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย 1 ช่อง

2.4 สามารถอ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้สะดวกและชัดเจน

2.5 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ โดยผ่าน Adapter ขนาด 15 โวลต์

2.6 มีโปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 50 โปรแกรม และสามารถบันทึกเพิ่มเติมได้

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 สำหรับอัลตราซาวด์

- มีความถี่ทั้ง 1 และ 3 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์ / ตารางเซนติเมตร และกำลังส่งคลื่นหน่วยเป็นวัตต์

- สามารถตั้งเวลาการรักษาตั้งแต่ 0 – 30 นาที

- สามารถเลือกวิธีการรักษาคได้ 2 แบบ ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous)

และแบบช่วง (Pulsed)

- สามารถใช้รักษาระหว่างอัลตราซาวด์ร่วมกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส

3.2 สำหรับกระแสไฟฟ้า

1. กระแสอินเตอร์เฟอ์เรนเชียล

- มีขั้วกระตุ้น แบบ 2 ขั้ว และ 4 ขั้ว โดยแบบ 4 ขั้ว มีทั้งแบบ Classic,

Isoplanary, Dipole vector automatic, Dipole vector manual

- ตัวนำคลื่นความถี่ 2 – 10 กิโลเฮิร์ตซ์

- ความถี่ที่ใช้ในการกระตุ้น (AMF) 0 – 200 เฮิร์ตซ์

- ความถี่ของการกวาดของสเปกตรัม 0-180 เฮิร์ตซ์

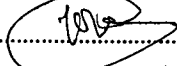

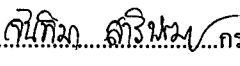
- ความเข้มของกระแส (Amplitude) 0 – 100 มิลลิแอมแปร์

2. กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี symmetrical และ asymmetrical
 - ช่วงกระตุ้น 10 – 400 ไมโครวินาที
 - ความถี่ 1 - 200 เฮิร์ตซ์
 - ความถี่แบบลูกคลื่นเป็นชุดๆ (Burst) 0-9 เฮิร์ตซ์
 - ความเข้มของกระแส 0-140 มิลลิแอมแปร์
3. กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วๆไป)
 - กระแสไดอะไดนามิก MF, DF, CP, CPid, LP
 - ความเข้มของกระแส 0-70 มิลลิแอมแปร์
4. กระแสความถี่ต่ำแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular pulsed current)
 - ช่วงกระตุ้น 0.02 – 1000 มิลลิวินาที
 - ช่วงระยะเวลาการพักการกระตุ้น 5-5000 มิลลิวินาที
 - ความเข้มกระแส 0-80 มิลลิแอมแปร์
5. กระแสความถี่ต่ำแบบสามเหลี่ยม (Triangular pulsed current)
 - ช่วงกระตุ้น 0.1 – 1000 มิลลิวินาที
 - ช่วงระยะเวลาการพักการกระตุ้น 5-5000 มิลลิวินาที
 - ความเข้มกระแส 0-80 มิลลิแอมแปร์
6. กระแส High Voltage
 - สามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 1-100 เฮิร์ตซ์
 - สามารถปรับความถี่ของการกวาด สเปกตรัม ได้ตั้งแต่ 0-100 เฮิร์ตซ์
 - ความเข้มของกระแส 0-500 โวลท์
7. กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ 0-60 นาที

4. เจ็อนไขเฉพาะ

- มีโต๊ะวางเครื่องมือ และอุปกรณ์ พร้อมใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายสะดวก
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1-2 ปี
- มีบริการหลังการขาย

คณะกรรมการควบคุมกำกับโรงพยาบาลบ้านตากวันที่ ๑๓ /2562 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางเยาวลักษณ์ อบอุ่น) (นางกัญญา ชูวารี) (นางจันทิมา สาริพัฒน์)

ชื่อผลิตภัณฑ์ 3M™ Attest™ Auto-reader 490

ชื่อสามัญ เครื่องอ่านเชื้อและอ่านผลการตรวจสอบหลอดตรวจสอบทางชีวภาพรุ่น 1295 และ 1492V

คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องอ่านเชื้อและอ่านผลอัตโนมัติ เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับหลอดตรวจสอบทางชีวภาพแบบอ่านผลได้อย่างรวดเร็ว 3M™ Attest™ Rapid Readout Biological Indicator รุ่น 1295 และ 3M™ Attest™ Super Rapid Readout Biological Indicator รุ่น 1492 V ใช้ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพระบบการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (vaporized hydrogen peroxide sterilization) และการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ ทราบผลการตรวจสอบได้ภายใน 24 นาที

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ตัวเครื่องทำจากพลาสติกคุณภาพดี พร้อมช่องที่ใส่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพเพื่อทำการเพาะเชื้อและอ่านผลจำนวน 10 ช่อง ซึ่งแต่ละช่องจะทำงานในการตรวจสอบได้อย่างอิสระ
2. สามารถบิบบหลอดแก้วที่บรรจุน้ำเลี้ยงเชื้อให้แตกได้เองภายในเครื่อง หรือ ใช้ตัวบิบบหลอดตรวจสอบทางชีวภาพให้แตกที่บรรจุอยู่ภายในกล่องเครื่องรุ่น 490
3. หน้าจอแสดงผลเป็น LCD ระบุตัวเลขช่อง 1- 10
4. ควบคุมอุณหภูมิโดยระบบเทอร์โมสแตท (Thermostat) เพื่อรักษาระดับอุณหภูมิให้คงที่ 60 ± 2 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของเชื้อ *Geobacillus stearothermophilus*
5. หน้าจอ LCD จะแสดงตัวเลข 24 นาทีเมื่ออุณหภูมิได้ตามระดับที่กำหนดคือ 60 องศาเซลเซียส พร้อมมีการนับตัวเลขถอยหลังในแต่ละช่อง เพื่อจับเวลาในการเพาะเชื้อพร้อมแสดงค่าของระยะเวลาที่เหลือบนหน้าจอ LCD
6. รหัสแจ้งเตือน C 1 เมื่ออุณหภูมิไม่ถึงตามระดับที่กำหนด
7. อ่านและแสดงผลในการตรวจสอบได้อัตโนมัติบนหน้าจอพร้อมแสดงเครื่องหมาย (+) หรือ (-) พร้อมสัญญาณเสียงเตือน
 - ผลการตรวจสอบไม่ผ่าน เครื่องจะแสดงผลทันทีซึ่งอาจแสดงผลให้ทราบก่อนโดยหน้าจอจะแสดงเครื่องหมายบวก (+) บนหน้าช่องหลอดที่ผลการตรวจสอบไม่ผ่านพร้อมสัญญาณเตือน
 - ผลการตรวจสอบผ่าน เครื่องจะทำการอ่านและแสดงผลเมื่อครบ 24 นาที โดยหน้าจอจะแสดงเครื่องหมายลบ (-) บนหน้าช่องหลอดที่ผลการตรวจสอบเป็นลบ
8. กดปุ่มสัญญาณรูปกระดิ่ง เพื่อหยุดเสียงเตือนเมื่อผลการตรวจสอบไม่ผ่าน หรือ มีโค้ด E เกิดขึ้น
9. รหัสเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด E หรือสัญญาณเตือน C ซึ่งสามารถตรวจสอบแนวทางการแก้ไขได้ภายในคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยภายในกล่องสินค้า
10. รับประกันคุณภาพเครื่องในสภาพการใช้งานที่ปกติหนึ่งปี
11. สามารถเชื่อมต่อผ่าน web app .จากเครื่อง 490 ไปยังระบบคอมพิวเตอร์โดยช่องผ่าน Ethernet หรือ Smart phone เพื่อทำการอ่านผลได้ทันที (real time)

12. เครื่องสามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลได้ถึง 100 ค่า เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการประกันสุขภาพ
ภายในแต่ละรอบที่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ

13. การฝึกอบรมผู้ใช้งานพร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทยที่บรรจุภายในกล่อง

ขนาดบรรจุ : 1 กล่อง/เครื่อง พร้อมตัวบิบหลอดตรวจสอบทางชีวภาพ 1 ชิ้น

การติดตั้ง : วางเครื่องบนพื้นผิวราบที่มั่นคงและไม่โดนแสงแดดมากหรือแสงจากหลอดไฟที่มีความ
สว่างมาก สามารถวางซ้อนกันได้สองเครื่อง หลีกเลี่ยงการวางอุปกรณ์ใกล้กับแหล่งที่มีการส่งคลื่น
แม่เหล็กไฟฟ้าความเข้มสูงและมีแรงสั่นสะเทือน

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตากูน ที่ ๓๒๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเขาวลัษณ์ อบอุ่น)

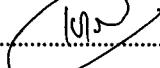

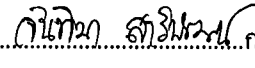
(นางกัญญา ชูวารี)

(นางจันทิมา สารีพัฒน์)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องหมุนสาย (Rotator)

๑. เป็นเครื่องหมุนสายมีขนาด ๒๙x๓๒x๑๙.๕ เซนติเมตร
๒. เครื่องหมุนสายในแนวนอนเหมาะสำหรับผสมสารหรือเขย่าเลือด
๓. เป็นเครื่องชนิดปรับความเร็วรอบตามต้องการตั้งแต่ ๗๐-๒๓๐ รอบ/นาที
๔. เครื่องมีสวิตช์ Variable and Fixed Speed ถ้าอยู่ตำแหน่ง RPM ๑๓๐ (or ๑๐๐ RPM)
๕. เครื่องมี Timer สำหรับตั้งเวลาตั้งแต่ ๐-๑๕ นาที เมื่อหมดเวลาที่ตั้งไว้เครื่องจะหยุดทำงานแบบอัตโนมัติ
๖. เครื่องมีจอแสดงผลสำหรับบอกความเร็วรอบ
๗. เครื่องมีการรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

คณะกรรมการฯตามคำสั่งโรงพยาบาลบ้านตาขุน ที่ ๑๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ อบอุ่น)

(นางกัญญา ชูวาริ)

(นางจันทิมา สาริพัฒน์)