



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รายการ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ในวงเงิน
๑	เครื่องเป่าแห้งสายยางอุปกรณ์ทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร	๑ เครื่อง	๓๙๐,๐๐๐.๐๐	๓๙๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย	๒ เครื่อง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน	๒ เครื่อง	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	เตียงผ่าตัดด้านซ้ายกรรมวิธีไฮดรอลิกและกระดูกสันหลัง	๑ เตียง	๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ	๑ เครื่อง	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ	๑ เครื่อง	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๗	ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (สำหรับทารก) ทำด้วยซิลิโคน	๑ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐
๘	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	๑ เครื่อง	๙๓๐,๐๐๐.๐๐	๙๓๐,๐๐๐.๐๐
รวมวงเงินทั้งสิ้น (สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)				๑๐,๔๔๙,๕๐๐.๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

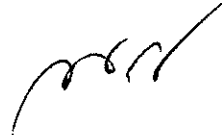
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nkh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๔๑-๓๔๕๖-๖๕ ต่อ ๓๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒


(นายสุชน ภัยธราช)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓๓/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ของโรงพยาบาลหนองคาย

ตามประกาศ จังหวัดหนองคาย

ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

จังหวัดหนองคาย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป หรือ ใบสั่งซื้อ

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาเอกสารแสดงตนเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

(๔.๒) สำเนาเอกสารแสดงมาตรฐานสินค้า

(๔.๓) สำเนาเอกสารแสดงตัวตนผู้ยื่นเสนอราคา

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลหนองคาย ๑๑๕๘ ถนนมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องเป่าแห้งสายยางอุปกรณ์ทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลิตร

จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๒ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย จำนวน ๒ เครื่อง

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน จำนวน ๒ เครื่อง

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๔ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ เตียง

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๕ เครื่องดมยาสลบชนิดขับช้อน ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ

จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๖ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ

จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๗ ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (สำหรับทารก) ทำด้วยซิลิโคน

จำนวน ๑ ชุด กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ

จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ การแพทย์ ๘ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องเป่าแห้งสายยางอุปกรณ์ทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลิตร

รายการที่ ๒ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย

รายการที่ ๓ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน

รายการที่ ๔ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง

รายการที่ ๕ เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ

รายการที่ ๖ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ

รายการที่ ๗ ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (สำหรับทารก) ทำด้วยซิลิโคน

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ

ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว นี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก
ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ
แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม
การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มี
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต 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 นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อซึ่งเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะลงทุน ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะลงทุน ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อซึ่งดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อซึ่งดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร
้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ
ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



1

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเป่าแห้งสายยางอุปกรณ์ทางการแพทย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลิตร

๑. ความต้องการ

เครื่องเป่าลมแห้ง วัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการรวมทั้งสายยางทางการแพทย์

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นตู้อบที่ทำงานโดยอัตโนมัติ

๒.๒ ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งขึ้น

๒.๓ มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู ๒ บาน

๒.๔ แผงควบคุมการทำงานสามารถเปิดออกได้ง่ายเพื่อการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง

๒.๕ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ขนาดภายในสามารถอบสายยาง และภาชนะความจุไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ ลิตร

๓.๒ ห้องอบเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ชนิดผนังสองชั้นบุด้วย ฉนวนกันความร้อน สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๕-๘๐ องศาเซลเซียส

๓.๓ ประตูเป็นแบบเปิดออกด้านข้างมีกระจกใสสามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ในห้องอบได้

๓.๔ ฟิลเตอร์กรองอากาศแบบ Hepa Filter ขนาด ๐.๕ ไมครอน ติดตั้งและถอดออกเปลี่ยนได้ง่าย

๓.๕ ยางเสียบสายทำด้วยซิลิโคน สามารถถอดออกและเปลี่ยนได้ง่าย

๓.๖ เครื่องผลิตลมร้อนเป็นแบบ ๒ หัว (Head Blower) แบบระบายความร้อนด้วยตัวเอง

๔. ระบบควบคุม

๔.๑ ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

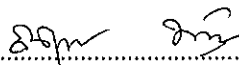
๔.๒ มีระบบตัดกระแสไฟด้วย Thermostat เมื่ออุณหภูมิถึงที่กำหนด

๔.๓ มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน และไฟไม่ครบเฟส

๔.๔ มีระบบตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ ๐-๙๙ ชั่วโมง

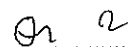
๕. อุปกรณ์.../๒

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



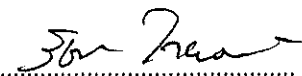
(นางณฤดี ทิพย์สุทธิ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางอิฐจิรธร พิมพ์ศักดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางรัชณีย์ ไกยรัตน์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ มีชั้นวางตะกร้าไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น จำนวน ๒ ช้าง
- ๕.๒ มีตะกร้าไม่น้อยกว่า ๒๒ ใบ
- ๕.๓ มีถาดสำหรับรองน้ำ ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานหรือสาคามาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
- ๖.๓ ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้อง
 - ๖.๓.๑ ให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมภายใน ๗ วันทำการ พร้อมมีเครื่องสำรองใช้งานจนกว่าการซ่อมจะเสร็จ
 - ๖.๓.๒ ถ้าผู้ขายได้ทำการซ่อมแก้ไขถึง ๒ ครั้ง ในระยะ ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า
 - ๖.๓.๓ ถ้าเครื่องหรือวัสดุประกอบที่นำมาสำรองใช้งานเกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด
- ๖.๔ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๕ มีคู่มือการซ่อมแซมวงจรของเครื่อง (Technical / Service / Manual) ๑ ชุด
- ๖.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานจนเจ้าหน้าที่ใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๗ มีแผนการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรงและการดำเนินการที่ชัดเจน พร้อมใบรับรองผ่านการสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๖.๘ มีแผนการบำรุงรักษาและดำเนินการบำรุงรักษาก่อนชำรุด ตามระยะเวลา ทุก ๔ เดือน จนครบตามสัญญา พร้อมรายงานรายละเอียดผลการบำรุงรักษาทุกครั้ง
- ๖.๙ หนังสือรับรองอะไหล่ ๕ ปี
- ๖.๑๐ ส่งมอบสินค้าภายใน ๓๐ วัน
- ๖.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ มาตรฐาน CE และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๐๓ เทียบเท่าหรือมากกว่า

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นางณฤดี ทิพย์สุทธิ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๓ ๒
.....
(นางอิฐฐิวรรณ พิมพ์ศักดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางรัชณีย์ ไกยรัตน์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดยอัตโนมัติชนิดควบคุมปริมาตรสามารถยึดติดตั้งกับเสาน้ำเกลือได้

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกะทัดรัด และมีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้

๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติ

๒.๓ ใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐานทั้งของผู้ใหญ่ และของเด็ก (สายน้ำเกลือทั่วไป) และสามารถเข้ากับชุดให้เลือดได้

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็น Piston Pumping System

๓.๒ สามารถให้สารละลาย (Infusion Rate) ได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๐.๑-๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยช่วงอัตรา ๐.๑-๙๙.๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ช่วงอัตรา ๑ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๓.๓ สามารถกำหนดปริมาตร (Volume) ของสารละลายได้ไม่น้อยกว่า ๐.๑-๙,๙๙๙ มิลลิลิตร โดยช่วงปริมาตร ๐.๑ - ๙๙.๙ มิลลิลิตร ปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตร ช่วงปริมาตร ๑ - ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร ปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๑ มิลลิลิตร

๓.๔ ความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน $\pm 5\%$

๓.๕ มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ซึ่งเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากที่ให้สารละลายครบสมบูรณ์ตามที่ผู้ใช้กำหนดโดยมีอัตราปริมาณไม่น้อยกว่า ๐.๑-๕.๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (สามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตร)

๓.๖ มีระบบตรวจจับฟองอากาศในสายแบบอัลตราโซนิก (ULTRASONIC AIR-IN-LINE) ซึ่งสามารถใช้กับสารละลายได้ทุกชนิด

๓.๗ สามารถปรับปริมาตรของ Air bubble ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๑ - ๑ มิลลิลิตร

๓.๘ สามารถ.../๒

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
[Signature]

(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
[Signature]

(นางปวีณา ทาระคุณ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
[Signature]

(นางสาวธมน พันศรีทุม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๘ สามารถปรับระดับ Pressure ได้ ๓ ระดับดังนี้ High ๑๐ psi, Normal ๗.๕ psi และ Low ๕ psi

โดยมี Pressure transducer เป็นตัวตรวจวัดแรงดัน

๓.๙ เครื่องมีจอแสดงผลแบบ LCD และแท่นชาร์จ มีจอแสดงผลแบบ LED มองเห็นได้อย่างชัดเจน

๓.๑๐ โปรแกรมให้สารละลายไม่น้อยกว่า มี ๖ โปรแกรม คือ

- Continuous - ๒๕ Steps
- TPN - Intermittent
- PCA - Sinsoidal

๓.๑๑ มีหน่วยความจำในการจำค่าการ Calibrate สาย ได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด

๓.๑๒ สามารถทดสอบการทำงานของระบบภายในเครื่องได้ (Main self-test)

๓.๑๓ มีระบบความปลอดภัยและระบบเตือน (Alarm) มีสัญญาณเตือนทั้งเสียงและรูปสัญลักษณ์ในกรณี

ต่อไปนี้

- ให้สารละลายครบตามที่ตั้งไว้ (End Program)
- แบตเตอรี่อ่อนกำลัง (Low Battery)
- แบตเตอรี่หมด (End Battery)
- เมื่อตรวจจับฟองอากาศในสายให้สารละลายได้ (Air-In-Line)
- Infusion Line อุดตัน (Down Occlusion)
- ประตูปัมเปิดออก (Door Open)
- เปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ใช้งานภายใน ๒ นาที (Pump Unattended)
- เครื่องผิดปกติ (System Malfunction Followed by Error Code)

๓.๑๔ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนโพลีเมอร์ (Li-ion polymer) ๗.๔ โวลต์ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง ที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อชาร์จเต็ม เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ระยะใกล้และไกลได้

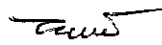
๓.๑๕ น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย สะดวกต่อการใช้งาน โดยไม่น้ำหนักไม่เกิน ๓๖๕ กรัม รวมแบตเตอรี่

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- เสาน้ำเกลือ ๑ ต้น

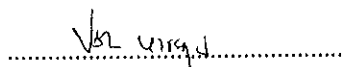
๕. เงื่อนไขเฉพาะ.../๓

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



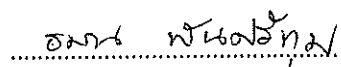
(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางปิวิตา ทาระคุณ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



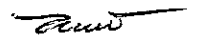
(นางสาวธมน พันศรีทุม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

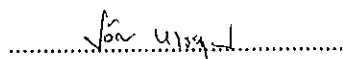
- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
- ๖.๓ ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้อง
 - ๖.๓.๑ ให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมภายใน ๗ วันทำการ พร้อมมีเครื่องสำรองใช้งานจนกว่าการซ่อมจะเสร็จ
 - ๖.๓.๒ ถ้าผู้ขายได้ทำการซ่อมแก้ไขถึง ๒ ครั้ง ในระยะ ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า
 - ๖.๓.๓ ถ้าเครื่องหรือวัสดุประกอบที่นำมาสำรองใช้งานเกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด
- ๖.๔ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๕ มีคู่มือการซ่อมแซมวงจรของเครื่อง (Technical / Service / Manual) ๑ ชุด
- ๖.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานจนเจ้าหน้าที่ใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๗ มีแผนการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรงและการดำเนินการที่ชัดเจน พร้อมใบรับรองผ่านการสอบเทียบ ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๖.๘ มีแผนการบำรุงรักษาและดำเนินการบำรุงรักษาก่อนชำรุด ตามระยะเวลา ทุก ๔ เดือน จนครบตามสัญญา พร้อมรายงานรายละเอียดผลการบำรุงรักษาทุกครั้ง
- ๖.๙ หนังสือรับรองอะไหล่ ๕ ปี
- ๖.๑๐ ส่งมอบสินค้าภายใน ๙๐ วัน

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



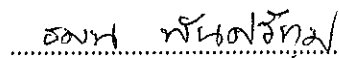
(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางปวีณา ทาระคุณ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวธมน พันศรีทุม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยที่อยู่ในห้อง ผู้ป่วยวิกฤต หรือสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- ๓.๒ สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
- ๓.๓ เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายลมและแก๊สเข้าปอดด้วยปริมาตรและความดัน
- ๓.๔ สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวกและมีที่ล้อคล้อเพื่อป้องกันมิให้เคลื่อนที่ได้เมื่อใช้กับผู้ป่วย
- ๓.๕ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่องหรือสามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ ถึง ๒๔ โวลต์
- ๓.๖ มีระบบผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกันซึ่งระบบการทำงานเป็นแบบ Turbine เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๗ สามารถใช้งานร่วมกับแก๊สออกซิเจนได้ทั้งแบบ High Pressure(๕๐ psi)
- ๓.๘ มีช่องต่อเชื่อมสัญญาณทั้งแบบ USB และ RS-๒๓๒
- ๓.๙ น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง (ไม่รวมรถเข็น) ไม่มากกว่า ๑๐ กิโลกรัม
- ๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือเทียบเท่า

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นายณพนธ์ ยุทธโกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสาวจินดาทรา มังคะละ)

(นางสาวจินดาทรา มังคะละ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

.....

(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร (Adaptive Volume – Controlled) และควบคุมความดัน (Pressure – Controlled)
- ๔.๒ สามารถจ่ายแก๊สด้วยอัตราการไหลสูงสุด (Peak Flow) ได้ถึง ๒๔๐ ลิตรต่อนาที
- ๔.๓ มีจอแสดงผลเป็นจอสีแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้วอยู่ในตัวเครื่อง พร้อมควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน(Knob) และระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล (Touch Screen)
- ๔.๔ สามารถเลือกแสดงรูปคลื่นของ Volume,Flow,Pressure เทียบกับเวลา ได้พร้อมกับภาพประมวลพยาธิสภาพปอดโดยแสดงรูปภาพปอดจำลองของคนไข้
- ๔.๕ สามารถเลือกแสดง Volume–Flow Loops, Pressure-Volume Loops หรือ Pressure-Flow Loops ได้พร้อมกันอย่างน้อยสอง loops
- ๔.๖ สามารถเลือกรูปแบบการช่วยหายใจ (Mode) ได้ดังนี้
 - ๔.๖.๑ Adaptive Volume Controlled: (S) CMV+, SIMV+
 - ๔.๖.๒ Pressure Controlled : PCV+(biphasic), P-SIMV+
 - ๔.๖.๓ ASV (Adaptive Support Ventilation)
 - ๔.๖.๔ SPONT (Spontaneous)
- ๔.๗ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้
 - Peak airway Pressure
 - Mean airway Pressure
 - Plateau Pressure
 - PEEP/CPAP, Auto PEEP, Inspiratory Pressure
- ๔.๘ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้
 - Expiratory Tidal Volume
 - Inspiratory Tidal Volume
 - Expiratory Minute Volume
 - Leakage Volume(Percentage)
 - Spontaneous Expiratory Minute Volume

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....

(นายณพนธ์ ยุทธเกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....*นางนงเยาว์ ท้าวพรม*.....

(นางสาวจินดา ท้าวพรม)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

.....*นางนงเยาว์ ท้าวพรม*.....

(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๙ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้
- Inspiratory Time
 - Expiratory Time
 - I:E Ratio
 - Total Breath
 - Frequency
 - Spontaneous Breath Frequency
- ๔.๑๐ สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการไหล (Flow) ได้ดังนี้
- Inspiratory Peak
 - Expiratory Peak
- ๔.๑๑ สามารถแสดงค่าต่างของผู้ป่วย ได้อย่างน้อยดังนี้
- Inspiratory Resistance
 - Static Compliance
 - Expiratory Time Constant (RCexp)
 - Pressure Time Product
 - Rapid Shallow Breathing Index
 - P_{O_2}
 - Oxygen (%)
- ๔.๑๒ การวัดข้อมูล ผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data)
- ๔.๑๓ มี Sensor สำหรับวัดความเข้มข้นของออกซิเจนก่อนเข้าสู่ตัวผู้ป่วย (Oxygen Cell Monitoring) อยู่ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑๔ เครื่องสามารถตั้งอัตราการหายใจ (Rate), ปริมาตรในการหายใจเข้าออก (Tidal Volume) ให้เองอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้ใส่เพียงความสูงของผู้ป่วยเท่านั้น และผู้ใช้สามารถปรับเครื่องได้เมื่อต้องการ

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



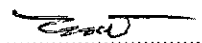
(นายณพนธ์ ยุทธเกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....*จินตหรา มิ่งคะละ*.....

(นางสาวจินตหรา มิ่งคะละ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๑๕ สามารถใส่ความสูงของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๑๖ สามารถปรับอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๘๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑๗ สามารถปรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๐๐๐ ml
- ๔.๑๘ สามารถปรับ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๕ cmH₂O
- ๔.๑๙ สามารถปรับออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐%
- ๔.๒๐ สามารถปรับ I:E Ratio ได้ตั้งแต่ ๑ : ๙ ถึง ๔ : ๑
- ๔.๒๑ สามารถปรับเวลาในการหายใจเข้า ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑๒ วินาที
- ๔.๒๒ สามารถปรับ Flow Trigger ปรับได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๐ ลิตรต่อนาที หรือปิด
- ๔.๒๓ สามารถปรับความดัน (Pressure Control) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๖๐ เซนติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP
- ๔.๒๔ สามารถปรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๖๐ เซนติเมตรน้ำเหนือระดับ PEEP/CPAP
- ๔.๒๕ สามารถปรับ Pressure Ramp ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐๐ ms
- ๔.๒๖ สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ใน Spontaneous Breath ได้ตั้งแต่ ๕ - ๘๐% ของ Inspiratory Peak Flow
- ๔.๒๗ สามารถปรับ % MinVol (ใน Mode ASV) ได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๓๕๐%
- ๔.๒๘ สามารถปรับ Apnea Time ได้
- ๔.๒๙ มีระบบพิเศษดังนี้
 - Manual Breath
 - Inspiratory hold
 - Expiratory hold
 - Nebulizer
 - O₂ Enrichment
 - Stand-by, Sigh

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



(นายณพนธ์ ยุทธเกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

..... รินจนาทก...สง.ภ.ด.ร.

(นางสาวจินตหรา มังคะละ)

ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

Apnea backup.../๕

- Apnea backup
 - Screen lock
 - Screen-shot
 - Dimmable Screen
 - start-up over body height and IBW
- ๔.๓๐ สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติหรือเลือกกำหนดค่าเองได้ ดังนี้
- ๔.๓๐.๑ High/Low Rate (Max/Min Frequency)
 - ๔.๓๐.๒ High/Low Pressure
 - ๔.๓๐.๓ Low/High Minute Volume
 - ๔.๓๐.๔ Low/High Tidal Volume
- ๔.๓๑ ระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติแสดงเป็นข้อความและเสียงกรณีก่อเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น Flow Sensor, Disconnection, Loss of PEEP, Gas Supply , Exhalation Obstructed , Power Supply, Battery
- ๔.๓๒ สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณเตือนได้ ๑๐ ระดับ
- ๔.๓๓ สามารถใช้งานแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง และสามารถเพิ่มระยะเวลาในการใช้งานจากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยการเพิ่มเติมอุปกรณ์ในภายหลังหากต้องการ
- ๔.๓๔ สามารถแสดงรูปภาพปอด เพื่อจำลองการหายใจของผู้ป่วย (Dynamic Lung)
- ๔.๓๕ สามารถแสดง Ventilation Status ที่ประกอบด้วยค่าต่างๆ ๖ ค่า เพื่อประเมินค่า Oxygenation, CO₂ Elimination, Patient Activity สำหรับใช้เตรียมการหย่าเครื่อง
- ๔.๓๖ สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trending) ได้ตั้งแต่ ๑,๑๒,๒๔,๗๒ ชั่วโมง จากข้อมูล ที่วัดจากผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ค่า
- ๔.๓๗ สามารถเก็บและแสดงเหตุการณ์ต่าง ๆ พร้อมเวลาย้อนหลังได้สูงสุด ๑,๐๐๐ เหตุการณ์

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นายณัฐพันธ์ ยุทธเกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสาวจินตาทรา มังคะละ)
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

.....
(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง

๕.๑ Breathing Circuit	จำนวน ๒ ชุด
๕.๒ เครื่องทำความชื้น (Humidifier)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ Flow Sensor	จำนวน ๕ ชิ้น
๕.๔ Test lung	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบของครบ
- ๖.๔ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้องให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่รับแจ้ง และผู้ขายได้ทำการซ่อมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การได้ไม่ตีตามปกติผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาเปลี่ยนให้ และในระหว่างการซ่อมจนกว่าการซ่อมจะแล้วเสร็จ ถ้าพัสดุเครื่องใหม่ที่มาสำรองใช้เกิดชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด
- ๖.๕ ติดตั้งพร้อมทั้งอบรมการใช้งานจนเจ้าหน้าที่ใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๖ ส่งมอบสินค้าภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นายอนุพันธ์ ยุทธเกษมสันต์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสาวจินดา ทรา มังคะละ)
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

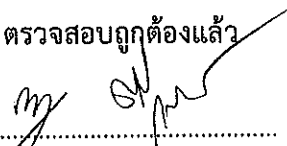
.....
(นางนงเยาว์ ท้าวพรม)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง

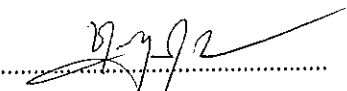
- ๑. ความต้องการ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง คุณสมบัติครบตามข้อกำหนด
- ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เป็นเตียงสำหรับการทำการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสายหรือแบบไร้สาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทางอื่นๆได้
- ๓. คุณสมบัติเฉพาะของเตียง
 - ๓.๑ เป็นเตียงระบบไฮดรอลิก (Electro-Hydraulic) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
 - ๓.๒ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อกเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น เพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก
 - ๓.๓ โครงสร้างฐานเตียงทำด้วย Robust cast steel ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ
 - ๓.๔ ฝาครอบเตียง, ฝาครอบฐานเตียง และราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel โดยฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
 - ๓.๕ พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ส่วน
 - ๓.๖ เบาะเป็นชนิด Soft Foam Core แบบสองชั้นสามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลาานาน มีความหนา ๘๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๗ ส่วนรองรับแผ่นหลังแบ่งเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนสามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง
 - ๓.๘ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) การปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ

๓.๙ คุณสมบัติ

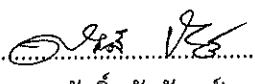
ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



 (นายฤทธิชัย ศรีกุลวงศ์)
 ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ



 (นายชลธิศ ละเอียตอ่อง)
 ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ



 (นายสมศักดิ์ ชัยจันทร์)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๙ คุณสมบัติริโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๙.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลของศาและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆ และระดับพลังงานของแบตเตอรี่
 - ๓.๙.๒ มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง
 - ๓.๙.๓ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)
 - ๓.๙.๔ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้อย่างน้อย ๑๐ ท่าทาง
 - ๓.๙.๕ สามารถตั้งล็อกไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัด
 - ๓.๙.๖ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
 - ๓.๙.๗ สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่ริโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง และริโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๑๐ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๓.๑๑ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๕ กิโลกรัม
- ๓.๑๒ การปรับท่าโดยริโมทคอนโทรลต้องสามารถทำได้ดังนี้
- ๓.๑๒.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๒.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๖๒๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๓.๑๒.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - ๓.๑๒.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
 - ๓.๑๒.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๓.๑๒.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๓.๑๒.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
 - ๓.๑๒.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๓.๑๒.๙ ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - ๓.๑๒.๑๐ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๑๒.๑๑ ปรับท่า Flex / Reflex / Beach Chair position ได้
 - ๓.๑๒.๑๒ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

๔.อุปกรณ์.../๓

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

(นายกฤษฏา ศรีกุลวงศ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

(นายชลธิศ ละเอียดอ่อง)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ ชัยจันทร์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. อุปกรณ์ส่วนต่อขยายเตียงผ่าตัดเพื่อทำการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับต่อเพื่อทำการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก วางอยู่บนรถเข็น โดยใช้หลักการเกี่ยวประกอบ ต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดซึ่งไม่ต้องใช้เจ้าหน้าที่ยกประกอบใส่อุปกรณ์
- ๔.๒ ราวทั้งหมดทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (CrNi Steel) ซึ่งมีราวสำหรับยึดจับ ๒ ข้าง พร้อมข้อต่อประกอบมา ด้วย ข้อต่อทั้งสองข้อหมุนได้และสามารถตั้ง Traction ได้
- ๔.๓ ส่วนรองรับเชิงกรานจะมีแผ่นเบาะสำหรับรองรับผู้ป่วย
- ๔.๔ อุปกรณ์พื้นฐานและอุปกรณ์ประกอบง่ายต่อการติดตั้งและมีส่วนสำหรับการต่อ Socket
- ๔.๕ รถเข็นมี ๔ ล้อ พร้อมตะกร้า ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม มีระบบห้ามล้อและปลดห้ามล้อสำหรับการขน ย้ายและเก็บชุดอุปกรณ์สำหรับทำการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Arm Board with clamp

จำนวน ๒ ชั้น

๕.๒ Body Strap

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๓ Radial setting clamp

จำนวน ๓ ชั้น

๕.๔ Anesthesia screen

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๕ Leg holder

จำนวน ๒ ชั้น

๕.๖ Adapters for attachment

จำนวน ๒ ชั้น

๕.๗ Telescopic bar, long with side rail at the foot end

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๘ Telescopic bar, short with side rail at the foot end

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๙ Supporting bars

จำนวน ๒ ชั้น

๕.๑๐ Side rail extension

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๑๑ Foot plate support

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๑๒ Counter traction post for neck of femur radiotranslucent

จำนวน ๑ ชั้น

๕.๑๓ Screw tension device

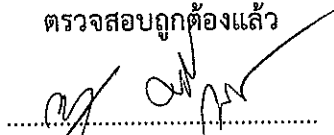
จำนวน ๑ ชั้น

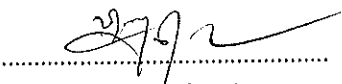
๕.๑๔ Transport cart

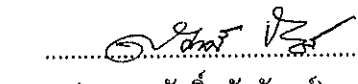
จำนวน ๑ คัน

๕.๑๕ Rotating.../๔

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว


.....
(นายกฤษฏา ศรีกุลวงศ์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายชลธิศ ละเอียตอ่อง)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายสมศักดิ์ ชัยจันทร์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๑๕ Rotating and tilting clamp	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๑๖ Side rail clamp	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๑๗ Foot plate	จำนวน ๑ คู่
๕.๑๘ Fixture for body support	จำนวน ๓ ชิ้น
๕.๑๙ Back buttocks support	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๐ Pubis sacrum-sternum support	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๑ Lateral support	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๒ Back plate for shoulder operations	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒๓ lateral supports	จำนวน ๑ คู่
๕.๒๔ Head support for shoulder operations	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๕ Meniscus positioning device	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๖ Head ring Gel	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๗ Pillow for prone position	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒๘ Gel body roll	จำนวน ๒ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๖.๓ ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้อง

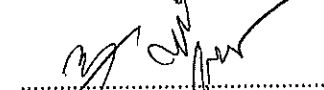
๖.๓.๑ ให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมภายใน ๗ วันทำการ พร้อมมีเครื่องสำรองใช้งานจนกว่าการซ่อมจะเสร็จ

๖.๓.๒ ถ้าผู้ขายได้ทำการซ่อมแก้ไขถึง ๒ ครั้ง ในระยะ ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า

๖.๓.๓ ถ้าเครื่องหรือวัสดุประกอบที่นำมาสำรองใช้งานเกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

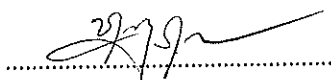
๖.๔ คู่มือ.../๕

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว



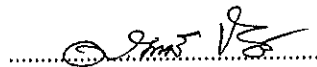
(นายฤทธิภูมิ ศรีกุลวงศ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชลธิศ ละเอียดอ่อง)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

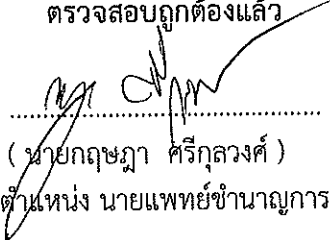


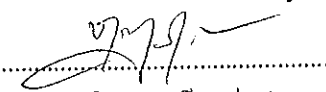
(นายสมศักดิ์ ชัยจันทร์)

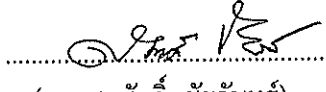
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๖.๔ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๕ มีคู่มือการซ่อมแซมวงจรของเครื่อง (Technical / Service / Manual) ๑ ชุด
- ๖.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานจนเจ้าหน้าที่ใช้งานได้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๗ มีแผนการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรงและการดำเนินการที่ชัดเจน พร้อมใบรับรองผ่านการสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๖.๘ มีแผนการบำรุงรักษาและดำเนินการบำรุงรักษาก่อนชำรุด ตามระยะเวลา ทุก ๔ เดือน จนครบตามสัญญา พร้อมรายงานรายละเอียดผลการบำรุงรักษาทุกครั้ง
- ๖.๙ หนังสือรับรองอะไหล่ ๕ ปี
- ๖.๑๐ ส่งมอบสินค้าภายใน ๑๒๐ วัน

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว


.....
(นายกฤษฏา ศรีกุลวงศ์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายชลธิศ ละเอียดอ่อง)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ


.....
(นายสมศักดิ์ ชัยจันทร์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ